三相交流电动机

绕组布线接线图册

SANXIANGJIAOLIU DIANDONGJI
RAOZUBUXIAN JIEXIAN TUCE

乔长君 编



化学工业出版社

SANXIANGJIAOLIU DIANDONGJI
RAOZUBUXIAN JIEXIAN TUCE

三相交流电动机
绕组布线接线图册

本书内容：

三相交流电动机定子绕组布线接线图、三相交流电动机转子绕组布线接线图和三相变极电动机绕组布线接线图。

本书特点：

- 采用端部布线接线图，使绕组端部的形状更加直观，接线更加清晰；
- 囊括了新系列中型以下交流电动机的全部接线图；
- 使用目录检索方法，使查找更加快捷、准确；
- 附表收集了新系列电动机绕组技术数据，可以根据电动机型号直接查到该绕组的接线图。

本书既是电动机检修的指导用书，也是电气工程技术人员的良师益友。

ISBN 978-7-122-03742-8





销售分类建议：电工

定价：35.00元

图书在版编目（CIP）数据

三相交流电动机绕组布线接线图册/乔长君编．—北京：化学工业出版社，2008.12
ISBN 978-7-122-03742-8

Ⅰ．三…　Ⅱ．乔…　Ⅲ．三相电机：交流电机-绕组-布线-图集　Ⅳ．TM340.31-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2008）第 146219 号

责任编辑：高墨荣　　　　装帧设计：张　辉
责任校对：吴　静

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号　邮政编码 100011）
印　　装：北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm　1/32　印张 10¾　　字数 273 千字
2009 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）　售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：35.00 元

前　言

电动机重绕的主要工作就是绕组的修理，而布线接线又是绕组修理的重要环节。绕组接线正确与否将直接关系到修理工作的成败。

表达绕组接线的方法有展开图、端部布线接线图、圆形简化接线图、圆形接线草图、平展式简化接线图等，这些方法中最能表达绕组端部位置、接线形状的是绕组端部布线接线图。

我们对国内部分三相交流电动机的绕组布线接线图进行了收集整理，并重新绘制了部分布线接线图，形成了本图册。

本图册具有以下特点：①采用端部布线接线图，使绕组端部的形状更加直观，接线更加清晰；②基本囊括了新系列中型以下三相交流电动机的全部接线图，可以称得上是三相交流电动机接线图大全；③使用目录检索方法，使查找更加快捷、准确；④将新系列三相交流电动机的绕组主要技术数据收录于附录中，这样就可以根据电动机的铭牌型号，查到该型号电动机绕组的技术数据，然后根据绕组数据直接查到该绕组的接线图。例如修理 Y225M-2 电动机绕组，在附录 1 中先查到 Y225M-4 电动机绕组数据，再按双层叠绕、2 极、36 槽、线圈跨距 13、支路数 2 就可查到该电动机绕组的接线图，真正实现了一书在手，修理无忧。

本书在编写过程中，得到山西太原电机有限公司贾建平同志、西安电机制造厂刘烨同志的大力支持，并提出了许多宝贵意见，在此深表谢意。

由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编　者

说　明

（1）图例编序先以极数排列，然后再按槽数从少到多排列，对于同一槽数不同节距的接线图，以节距 Y 大小排列，同一节距内又以支路数 a 多少排列，并在目录索引中括号内加注以示区别（a 后数字为支路数，Y 后数字为节距大小）。

（2）图中的小圈代表线圈元件在槽中的有效边。单层绕组为一层小圈，双层绕组为两层小圈。靠近小圈的大圈代表铁芯的气隙侧边缘。对于双层绕组，靠近大圈的有效边为线圈的上层边，远离大圈的有效边为下层边。两小圈之间的连接弧线表示线圈的端部。组内元件间的顺串连线一律省去不画。

（3）图中用虚线---、黑实线—、红实线—分别表示 U（K）、V（L）、W（M）三相绕组，用模拟接线端面的线圈形式绘制出绕组布线接线图。图中除双层波绕组星点交接使用・标示外，其余交接均不标示。

（4）图中一般选 U（K）相接线的始端作为第一槽，采用逆时针方向编号。接线是单路串联为顺编号走向，双路并联则采用双向走线。

（5）对于定、转子都使用的布线接线图，在定子部分画出并在目录前※号。

目　录

第1章　三相交流电动机定子绕组布线接线图

1.1　三相单层链式绕组

绕组特点

（1）单链绕组每组只有一只线圈，而且线圈节距必须是奇数。

（2）绕组中所有线圈的节距、形状和尺寸完全相同。

（3）显极式布线的单链绕组属于具有短节距线圈的全距绕组，在相对应的三相绕组中，它的线圈平均节距最短，故能节省线材。

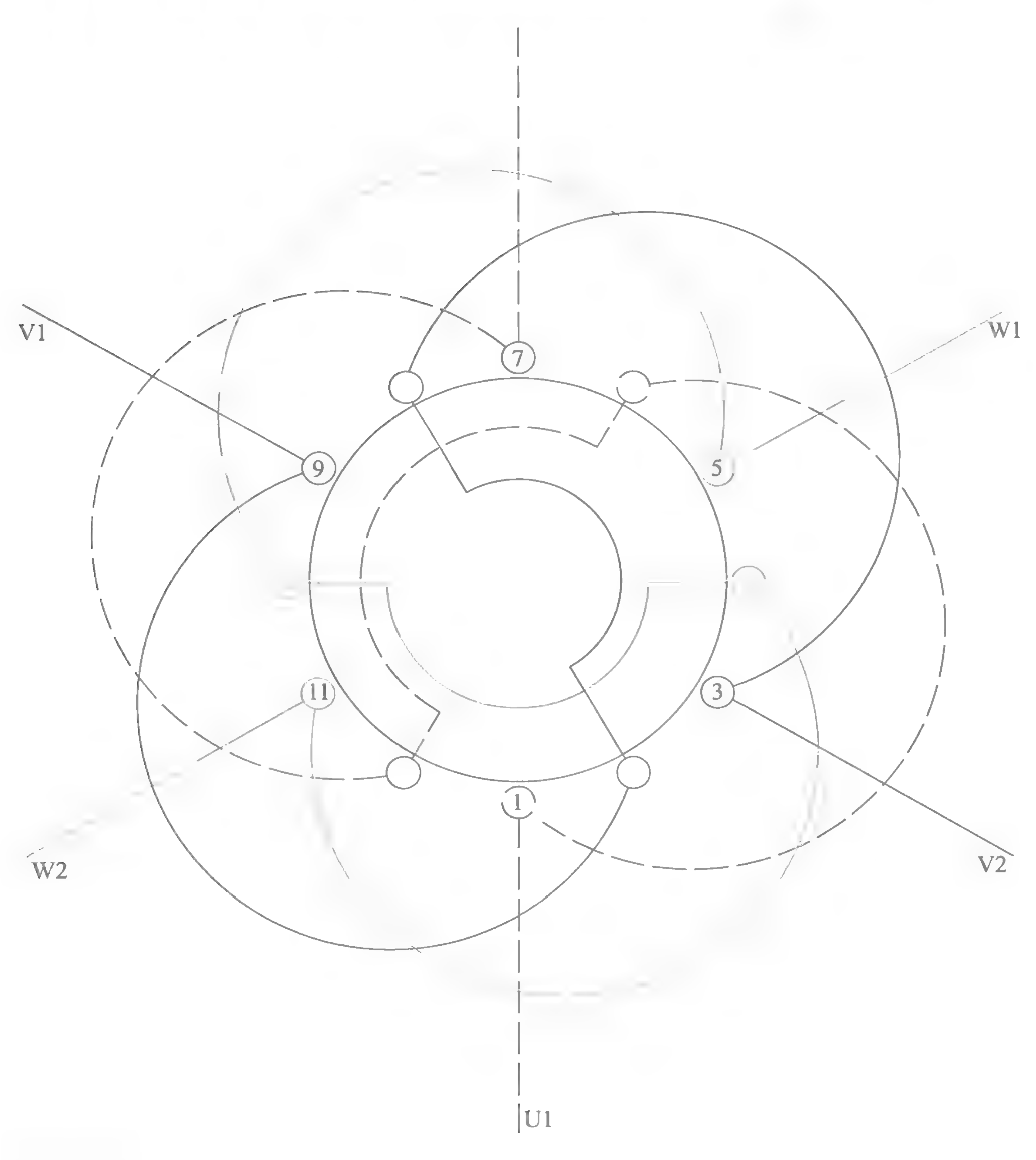
（4）采用单层布线，槽的有效填充系数较高。

（5）电气性能略逊于双层绕组，但在单层绕组中则是性能较好的绕组形式，在小电机中应用广泛。

嵌线规律

嵌一槽，退空一槽，再嵌一槽，再空一槽，先嵌浮边吊，吊边最后嵌。

1.1.1 2极12槽单层链式绕组布线接线图



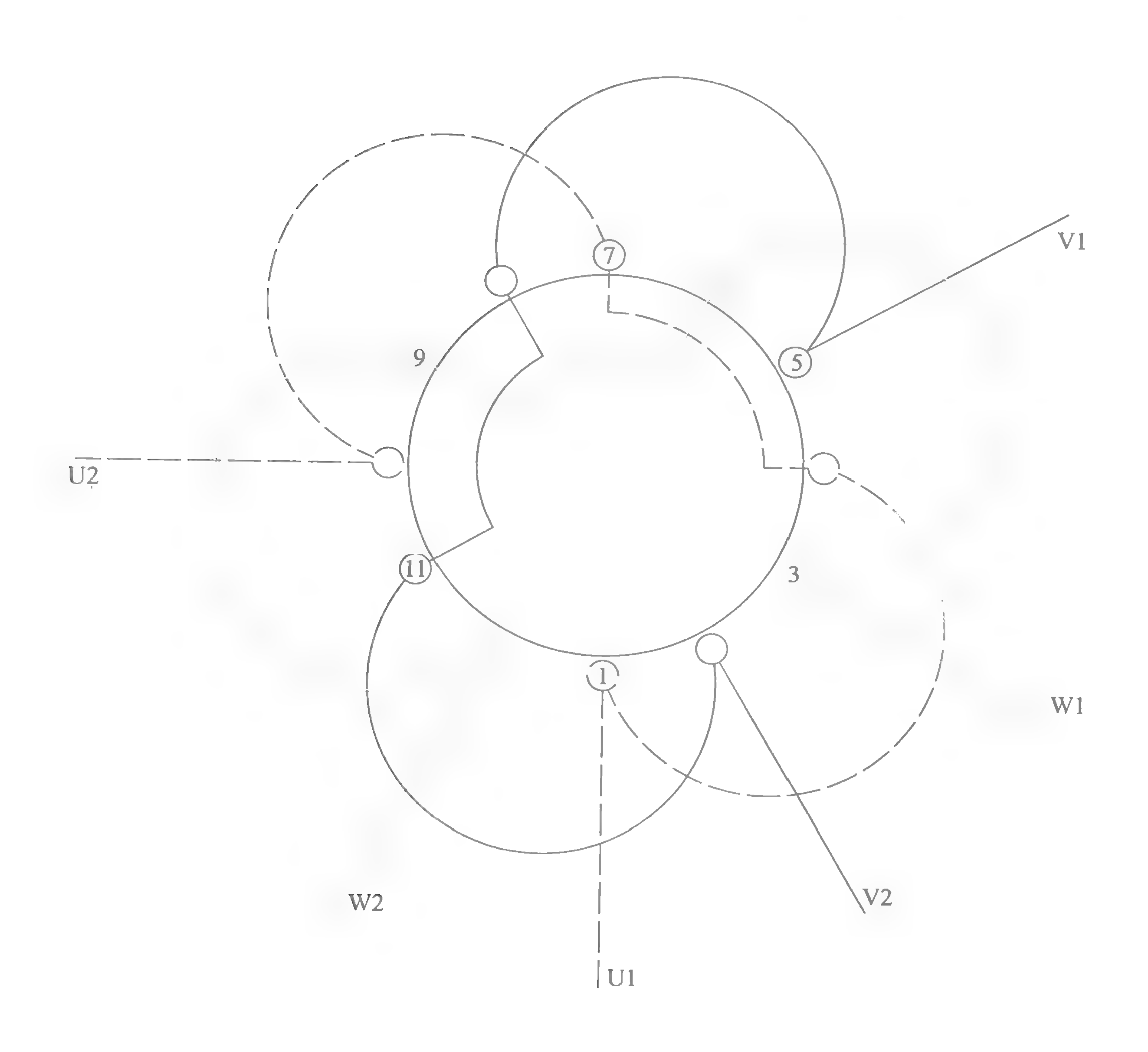
绕组数据

定子槽数 $Z_1=12$ 每组圈数 $S=1$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=2$ 线圈节距 $Y=1—6$

总线圈数 $Q=6$ 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 $u=6$

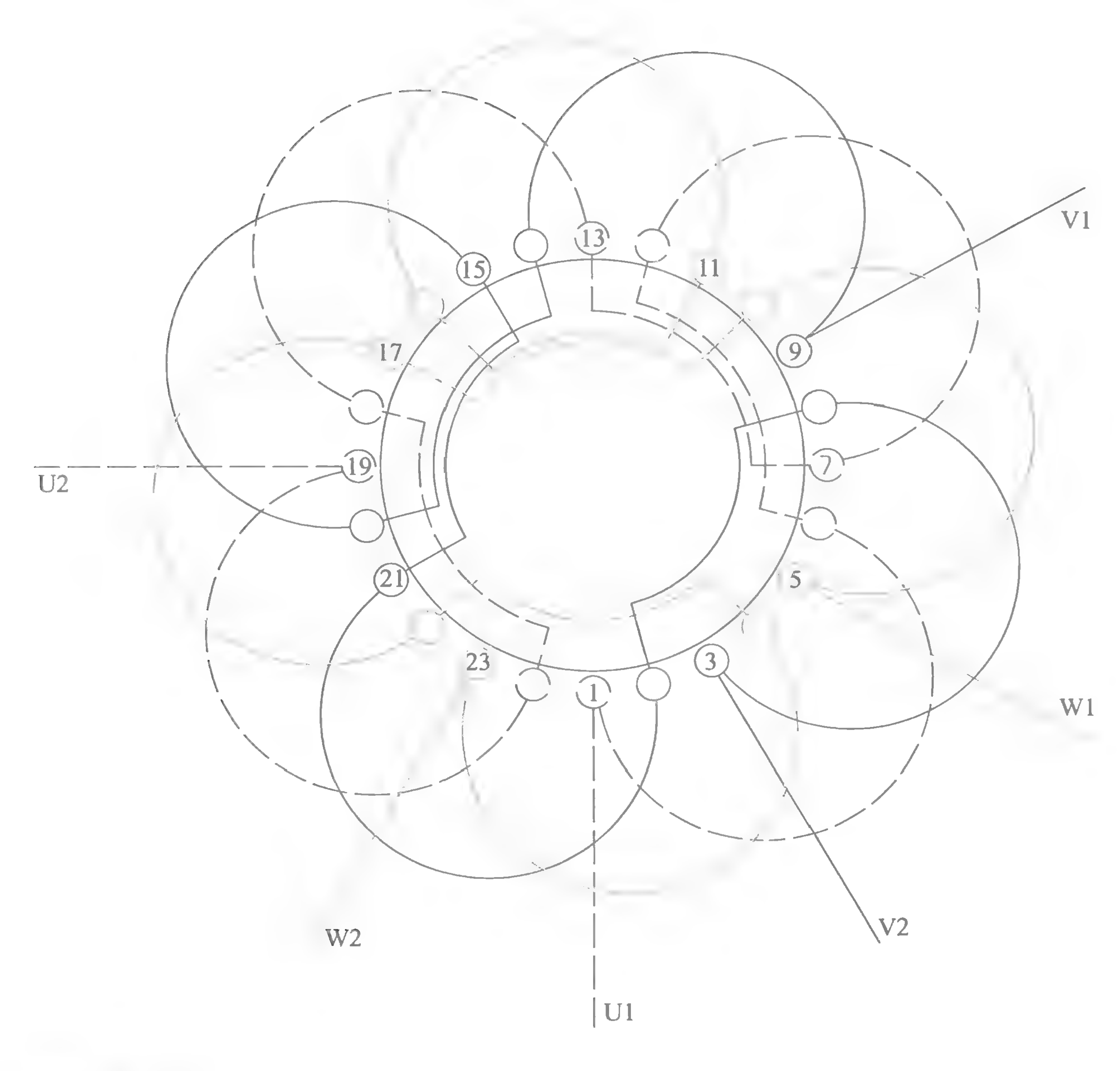
1.1.2　4 极 12 槽单层链式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=12$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=1$	线圈节距	$Y=1—4$
总线圈数	$Q=6$	绕组极距	$\tau=3$	线圈组数	$u=6$

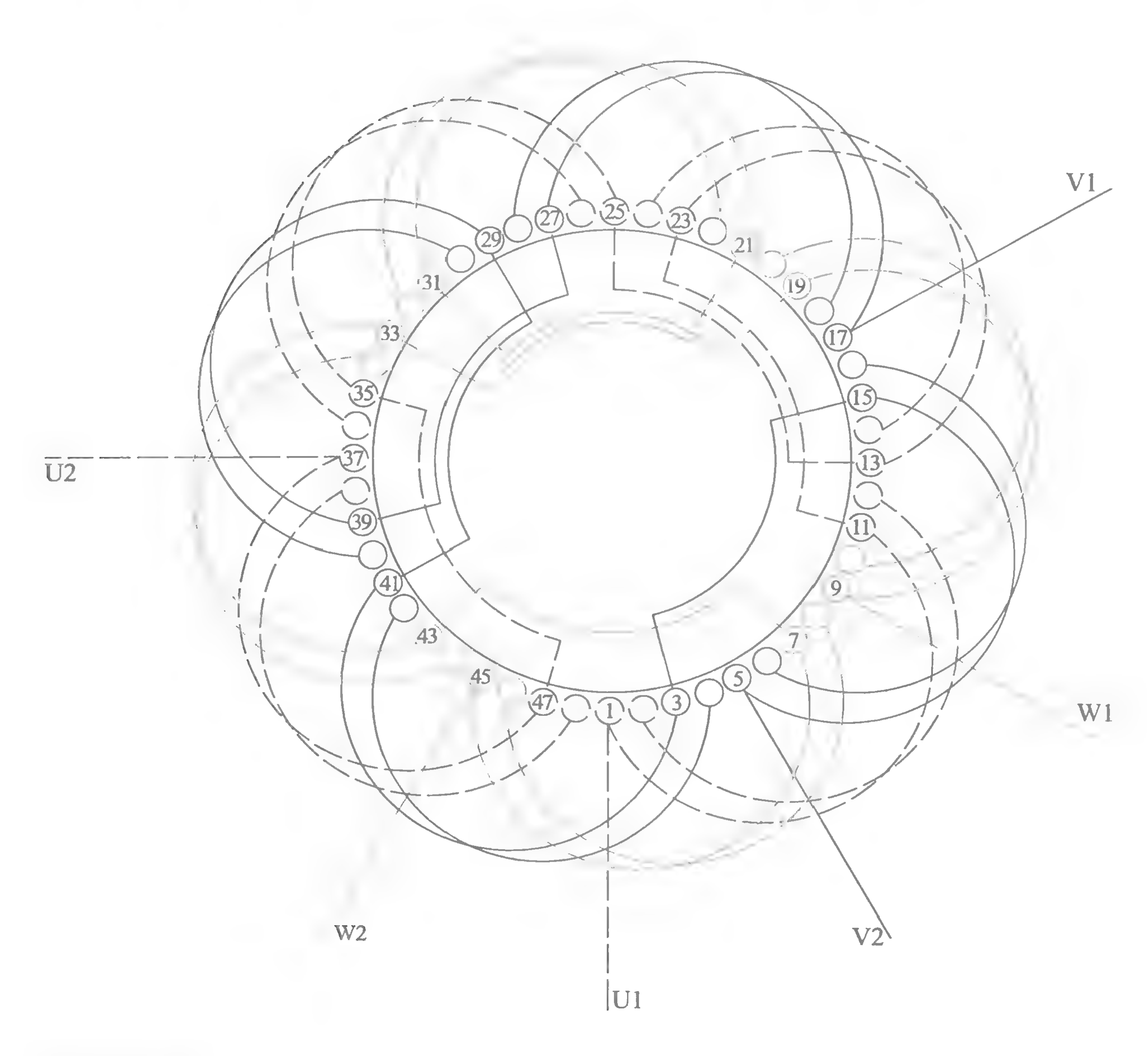
1.1.3 4极24槽单层链式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—6$
总线圈数	$Q=12$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=12$

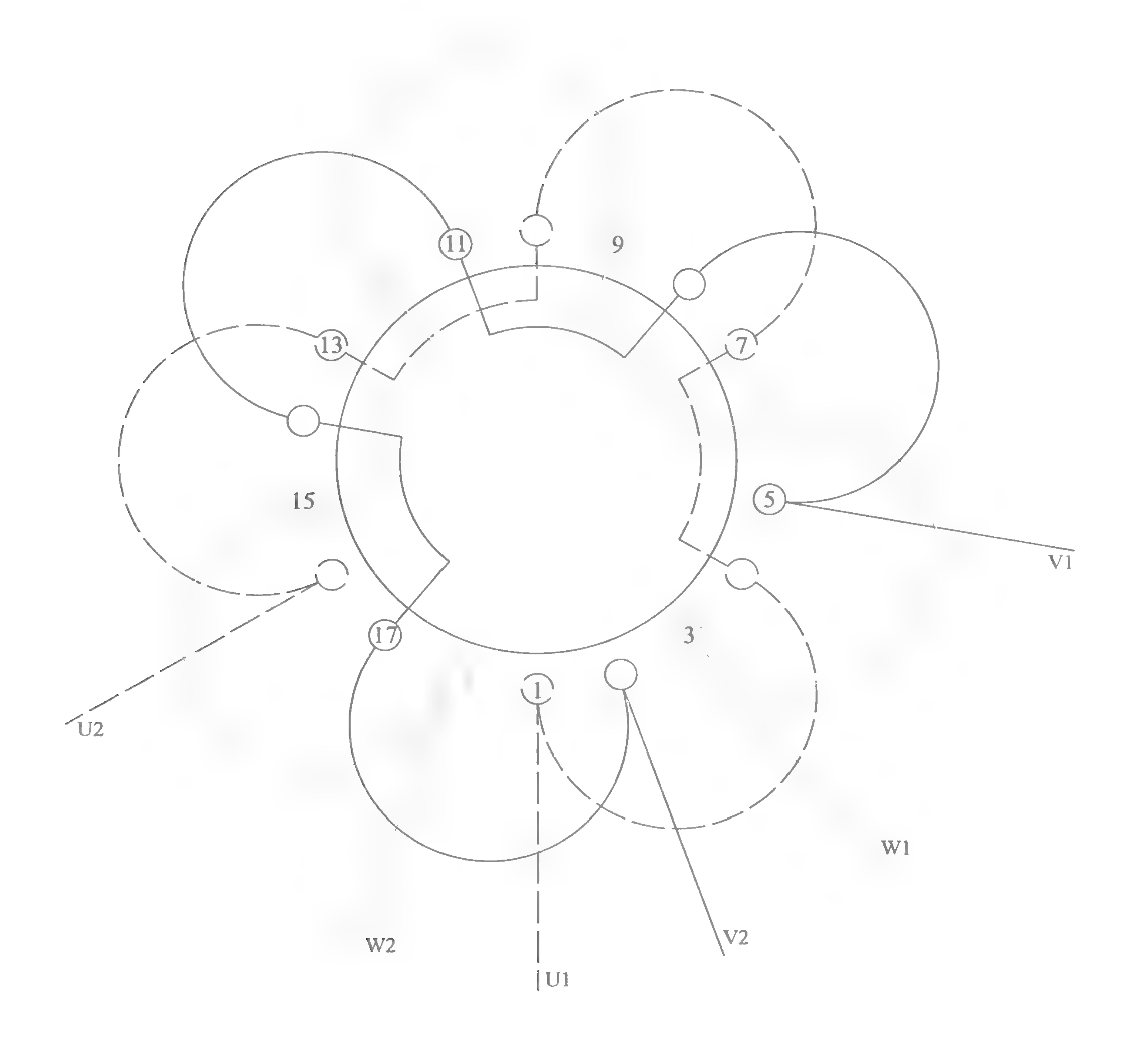
1.1.4　4 极 48 槽单层链式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=2$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=4$
极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=1—11，2—12$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=12$
线圈组数	$u=12$		

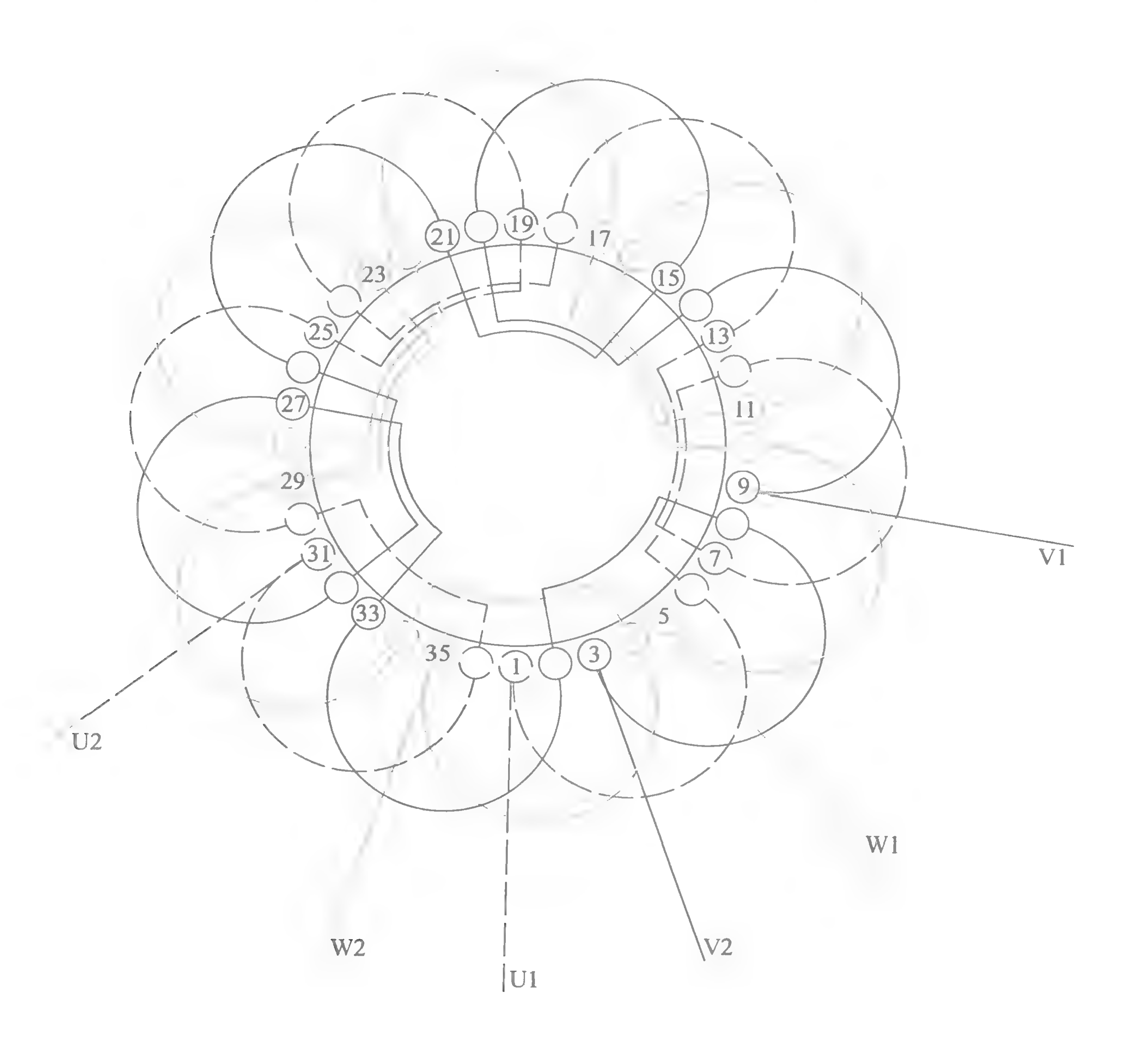
1.1.5 6极18槽单层链式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=1$	线圈节距	$Y=1—4$
总线圈数	$Q=9$	绕组极距	$\tau=3$	线圈组数	$u=9$

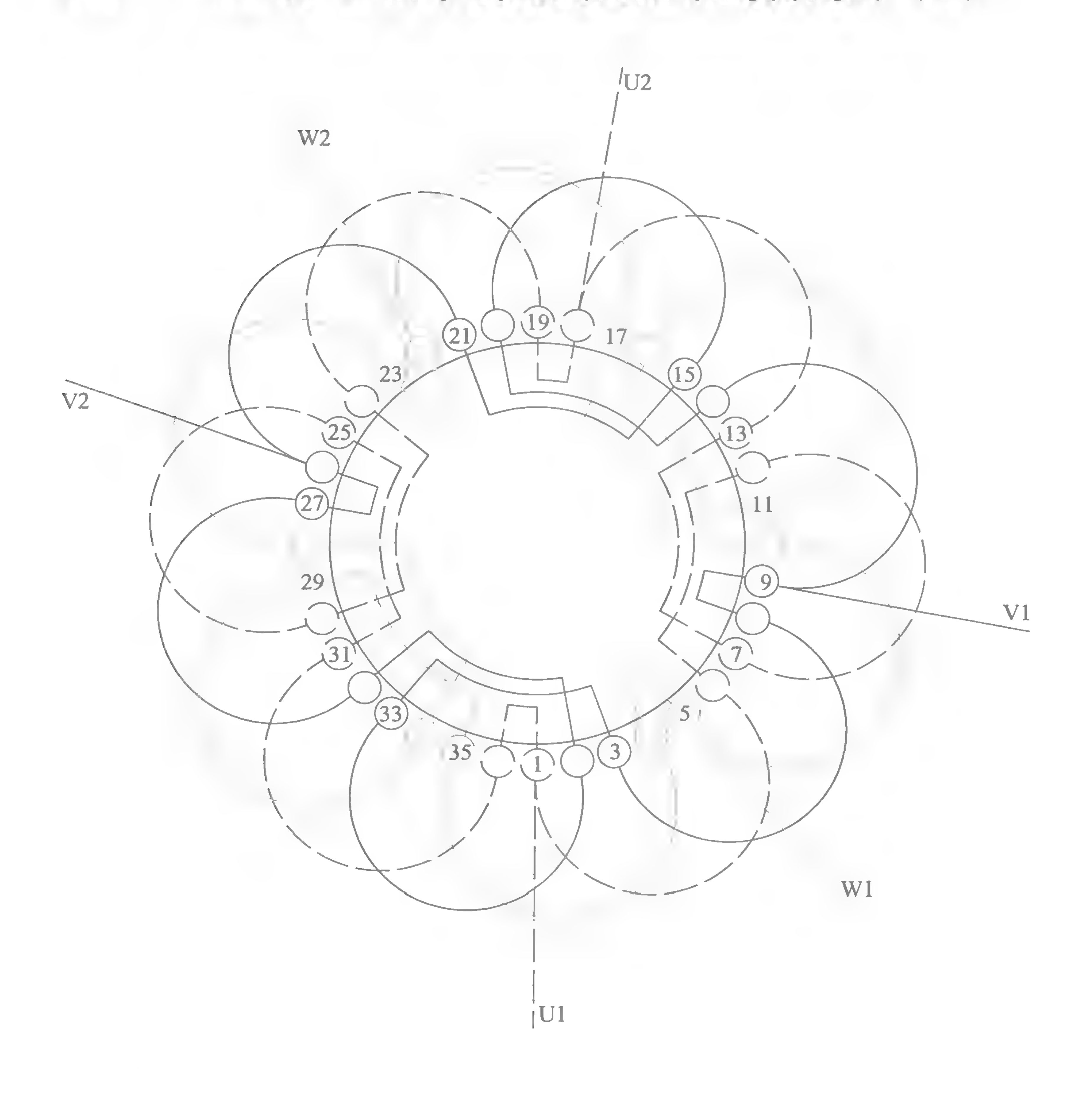
1.1.6　※6 极 36 槽单层链式绕组布线接线图（a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—6$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=18$

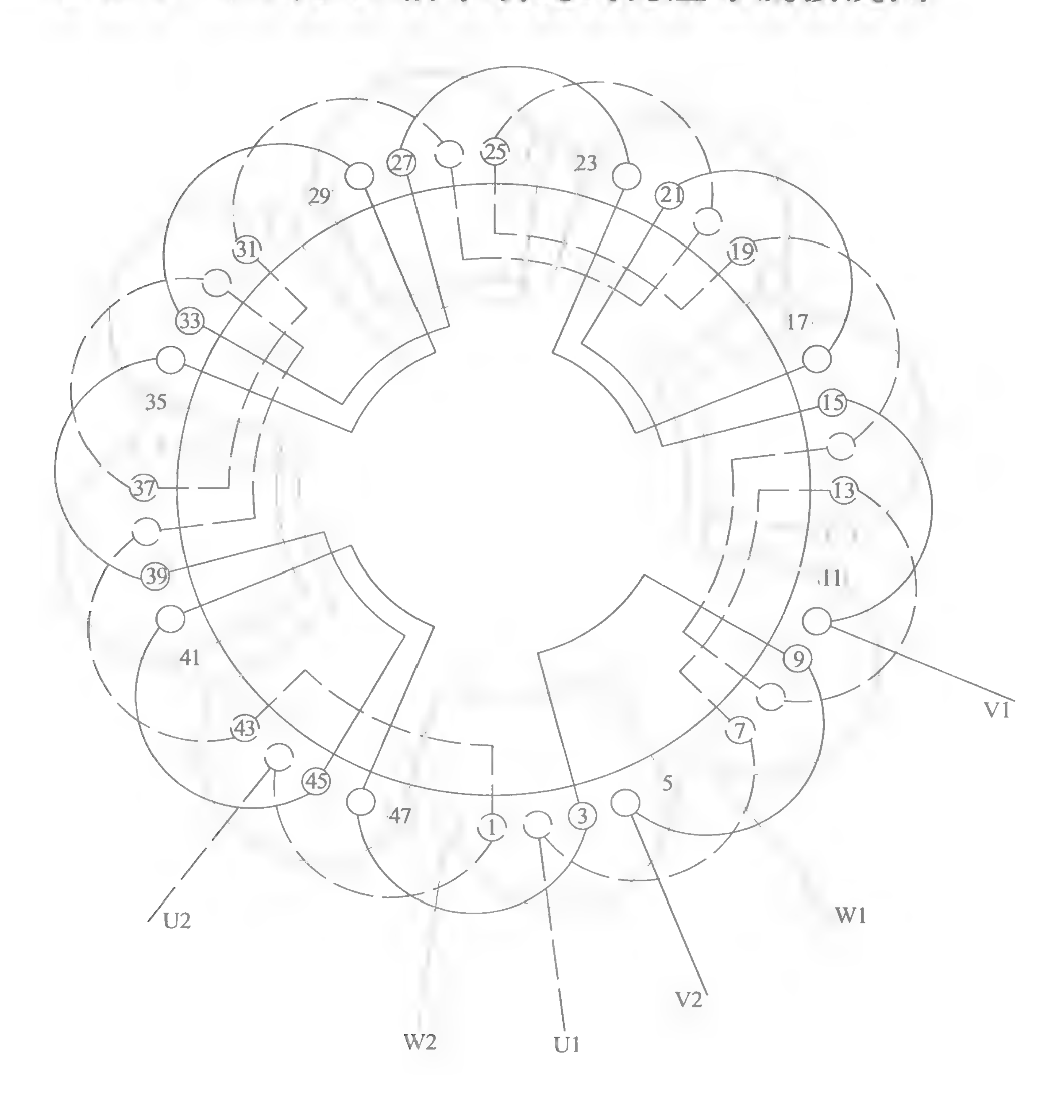
1.1.7 ※6 极 36 槽单层链式绕组布线接线图（a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—6$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=18$

1.1.8　※8 极 48 槽单层链式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—6$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=24$

1.2 三相单层同心式绕组

绕组特点

(1) 同心式绕组每组元件数相等，且 $S \geqslant 2$ 的整数。

(2) 同一组内元件由节距相差 2 槽的同心线圈组成。

(3) 同心式绕组有显极布线和庶极布线，实际上较多采用庶极布线；如为显极布线，则 q 必须是偶数。

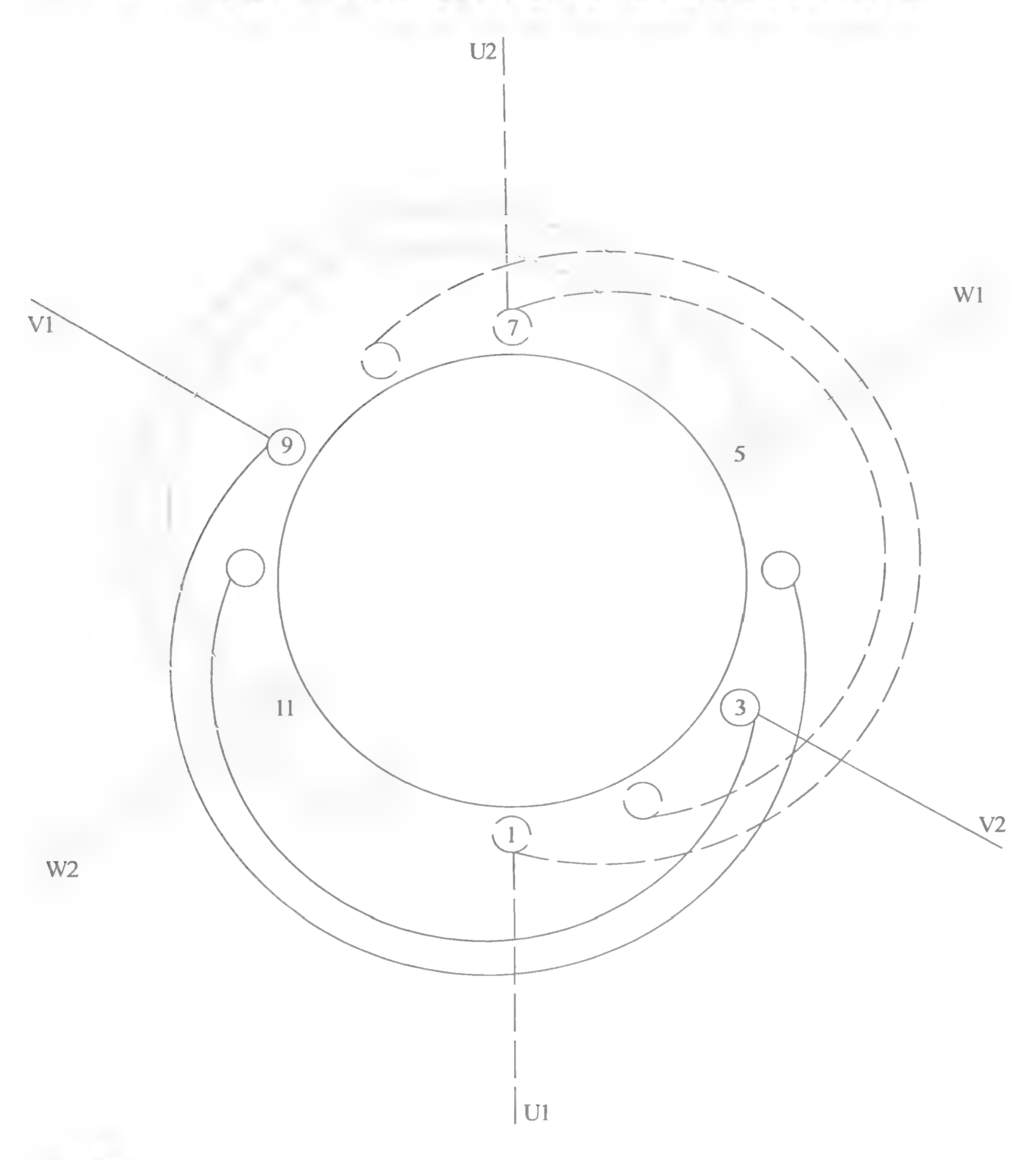
(4) 绕组是单层布线，有较高的槽内有效填充系数，但电磁性能较差。

(5) 线圈端部长，尤其是庶极布线时，平均节距大于显极布线，使绕组多耗线材。

嵌线规律

嵌入 S 槽，退空 S 槽，再嵌 S 槽，再空 S 槽，先嵌浮边吊，末尾嵌吊边。

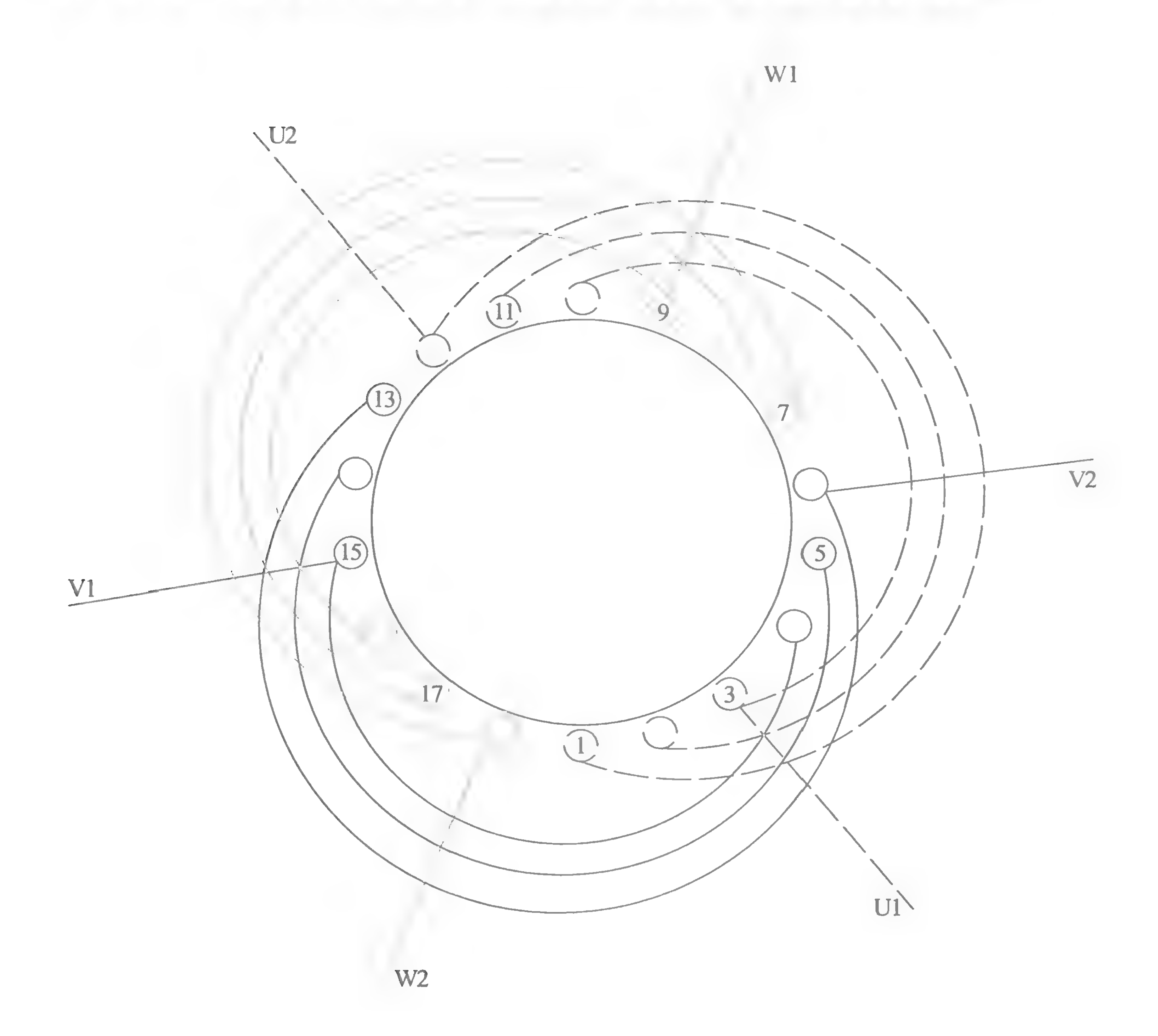
1.2.1　2 极 12 槽单层同心式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=12$	每组圈数	$S=2$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=2$
极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—8，2—7$
总线圈数	$Q=6$	绕组极距	$\tau=6$
线圈组数	$u=3$		

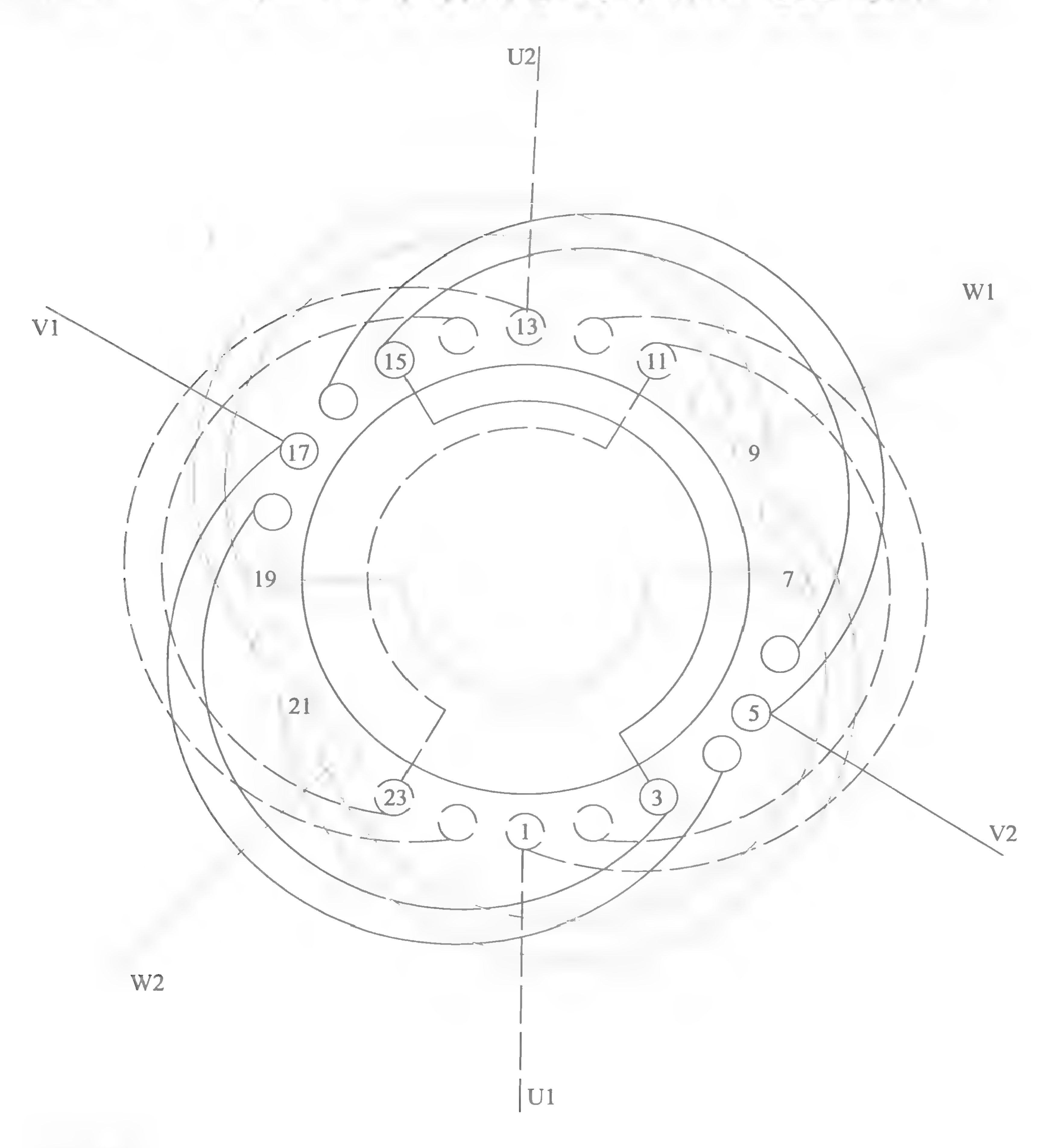
1.2.2 2极18槽单层同心式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=3$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=2$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—12，2—11，3—10$
总线圈数	$Q=9$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=3$		

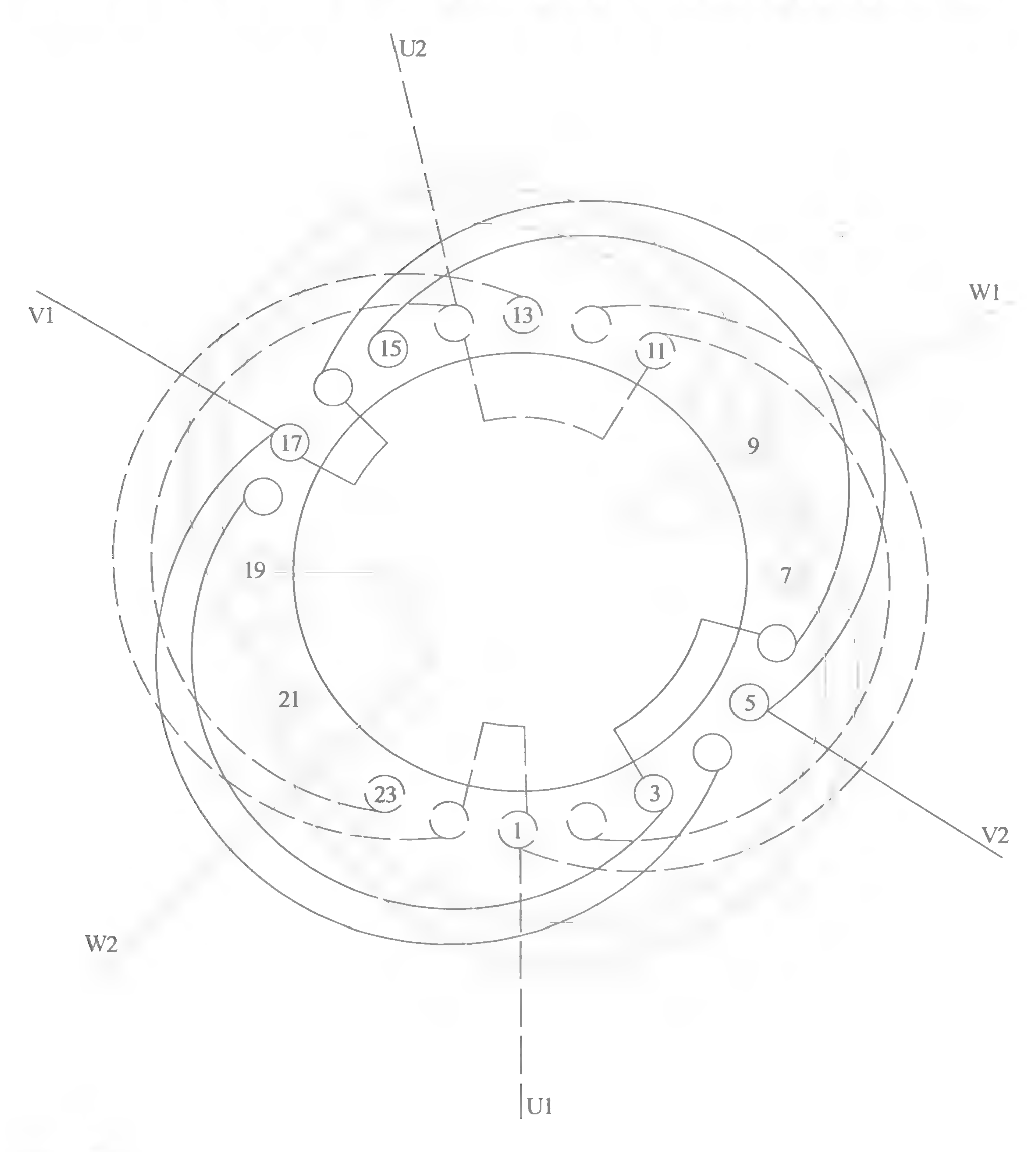
1.2.3　2 极 24 槽单层同心式绕组布线接线图(a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 24$	每组圈数	$S = 2$
并联路数	$a = 1$	电机极数	$2p = 2$
极相槽数	$q = 4$	线圈节距	$Y = 1—12，2—11$
总线圈数	$Q = 12$	绕组极距	$\tau = 12$
线圈组数	$u = 6$		

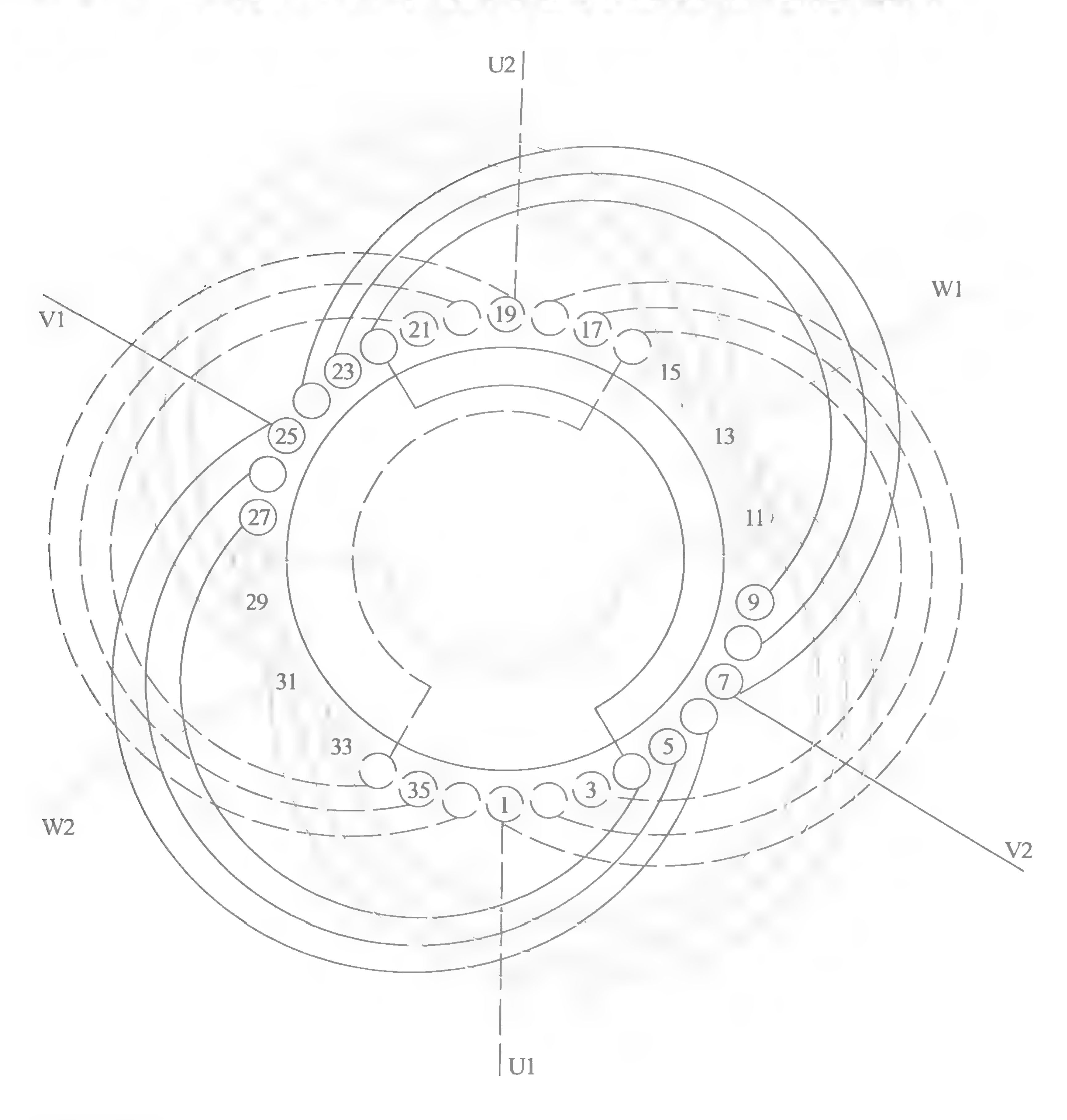
1.2.4　2 极 24 槽单层同心式绕组布线接线图(a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=2$
并联路数	$a=2$	电机极数	$2p=2$
极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=1—12，2—11$
总线圈数	$Q=12$	绕组极距	$\tau=12$
线圈组数	$u=6$		

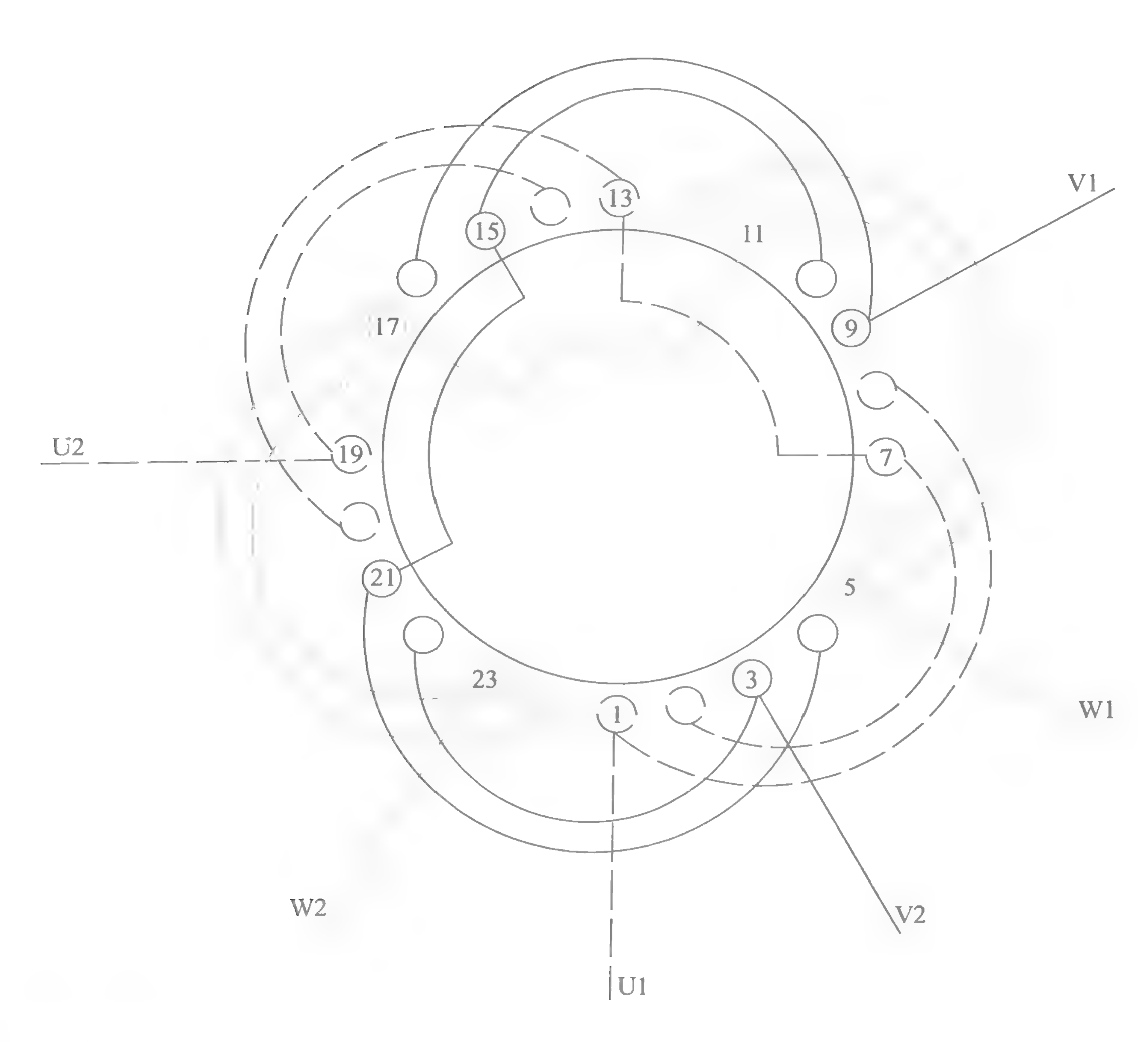
1.2.5　2 极 36 槽单层同心式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 36$	每组圈数	$S = 3$
并联路数	$a = 1$	电机极数	$2p = 2$
极相槽数	$q = 6$	线圈节距	$Y = 1—18，2—17，3—16$
总线圈数	$Q = 18$	绕组极距	$\tau = 18$
线圈组数	$u = 6$		

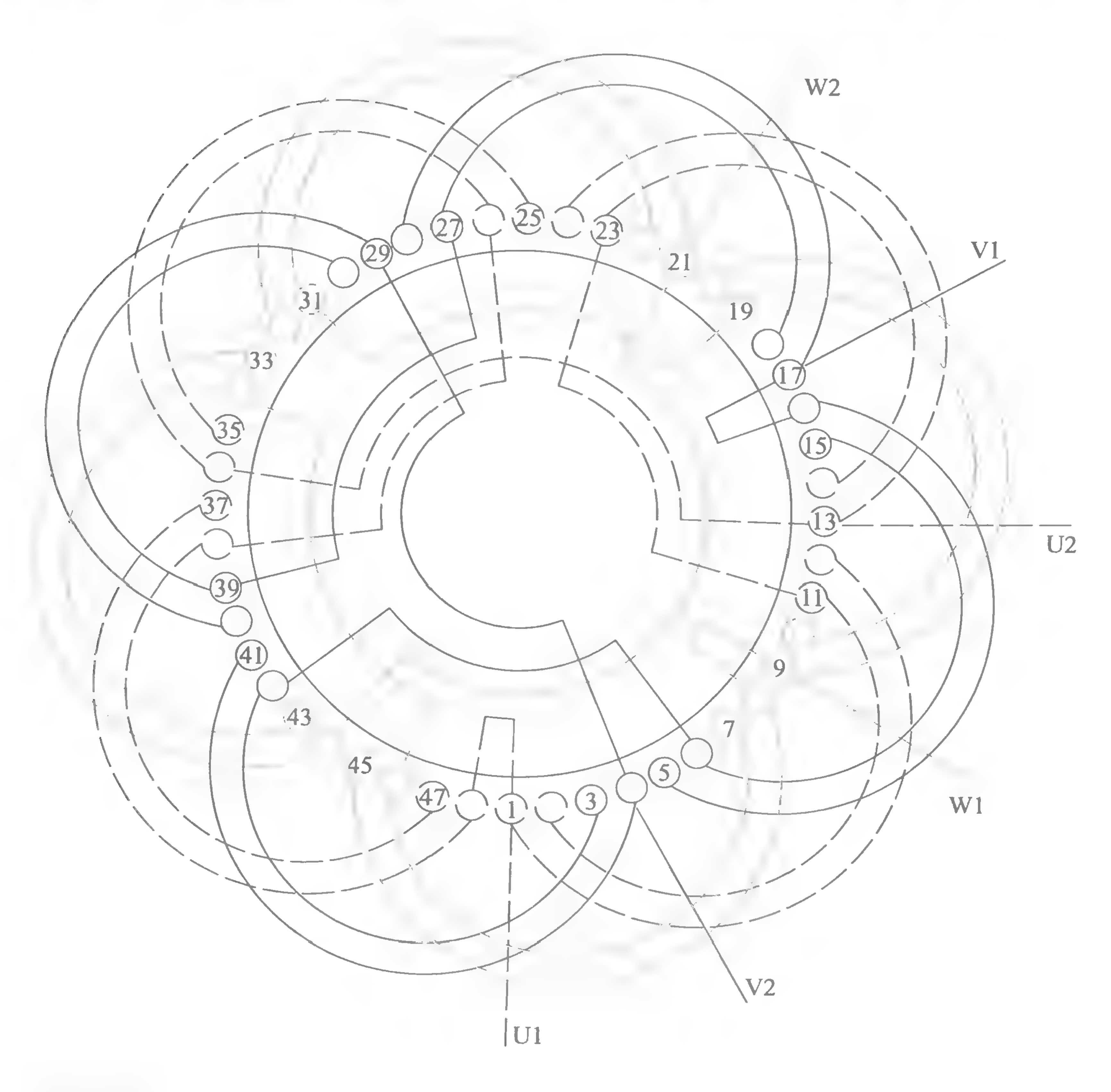
1.2.6 4极24槽单层同心式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=2$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=4$
极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=1—8，2—7$
总线圈数	$Q=12$	绕组极距	$\tau=6$
线圈组数	$u=6$		

1.2.7　4 极 48 槽单层同心式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=2$
并联路数	$a=2$	电机极数	$2p=4$
极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=1$—12，2—11
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=12$
线圈组数	$u=12$		

1.3　三相单层交叉式绕组

绕组特点

（1）单层交叉式有四种布线方式

① 不等距交叉式　绕组由节距不等的大联、小联线圈构成；小联线圈节距 $Y_X=2q+1$、大联线圈节距 $Y_D=Y_X+1$；绕组采用显极布线，是应用最普遍对绕组形式。

② 长等距交叉式　它是由等距构成的显极式绕组，节距 $Y=\tau$。

③ 庶极交叉式　绕组由不等距的单、双圈或双、三圈组成，在电机中有一定的应用。

④ 短等距交叉式　它所构成的是不连续相带的绕组。

（2）每组线圈数和节距都不等，但仍属全距绕组，而线圈平均节距较短，用线较省。

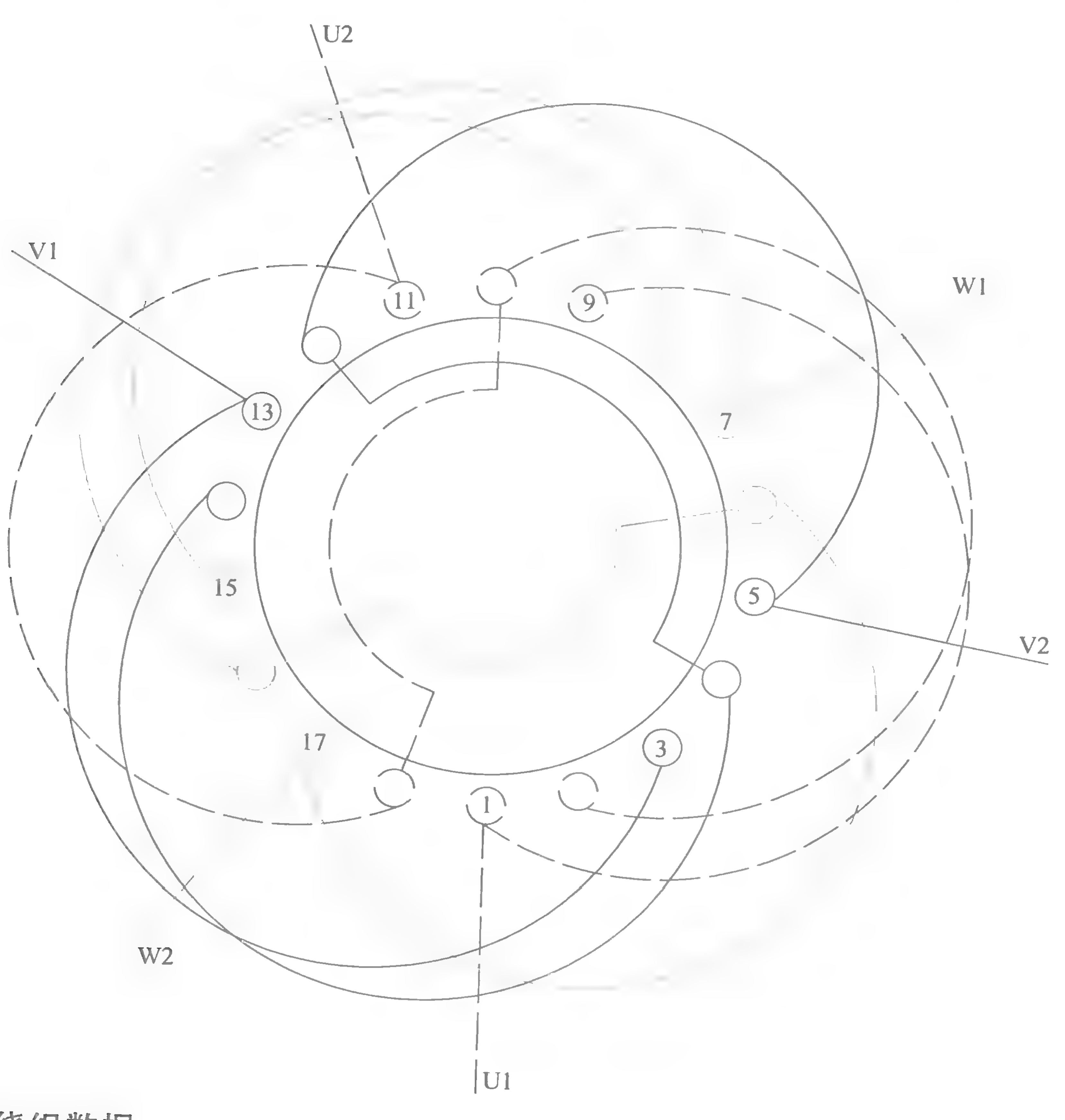
嵌线规律

① 不等距交叉绕组　嵌两槽双圈，退空一槽嵌单圈，再退空两槽，再嵌双圈，依此类推。

② 等距交叉绕组　嵌一槽，退空一槽，再嵌一槽，再退空一槽，依此类推。

③ 庶极交叉绕组　嵌两槽，退空两槽，嵌一槽，退空一槽，再嵌两槽，依此类推。

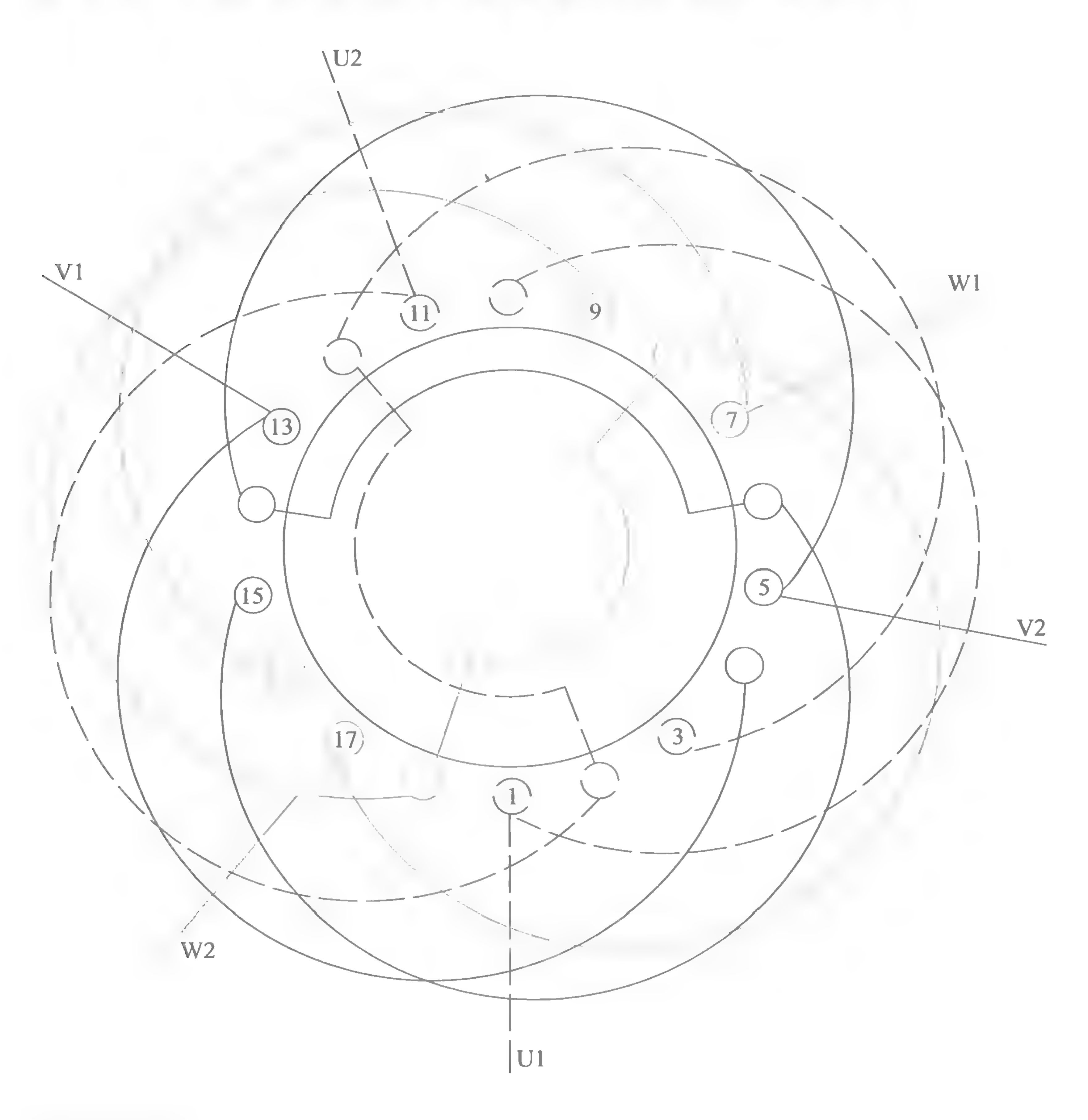
1.3.1　2 极 18 槽单层交叉式绕组布线接线图 (Y7.5)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=2$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—9，1—8$
总线圈数	$Q=9$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=6$		

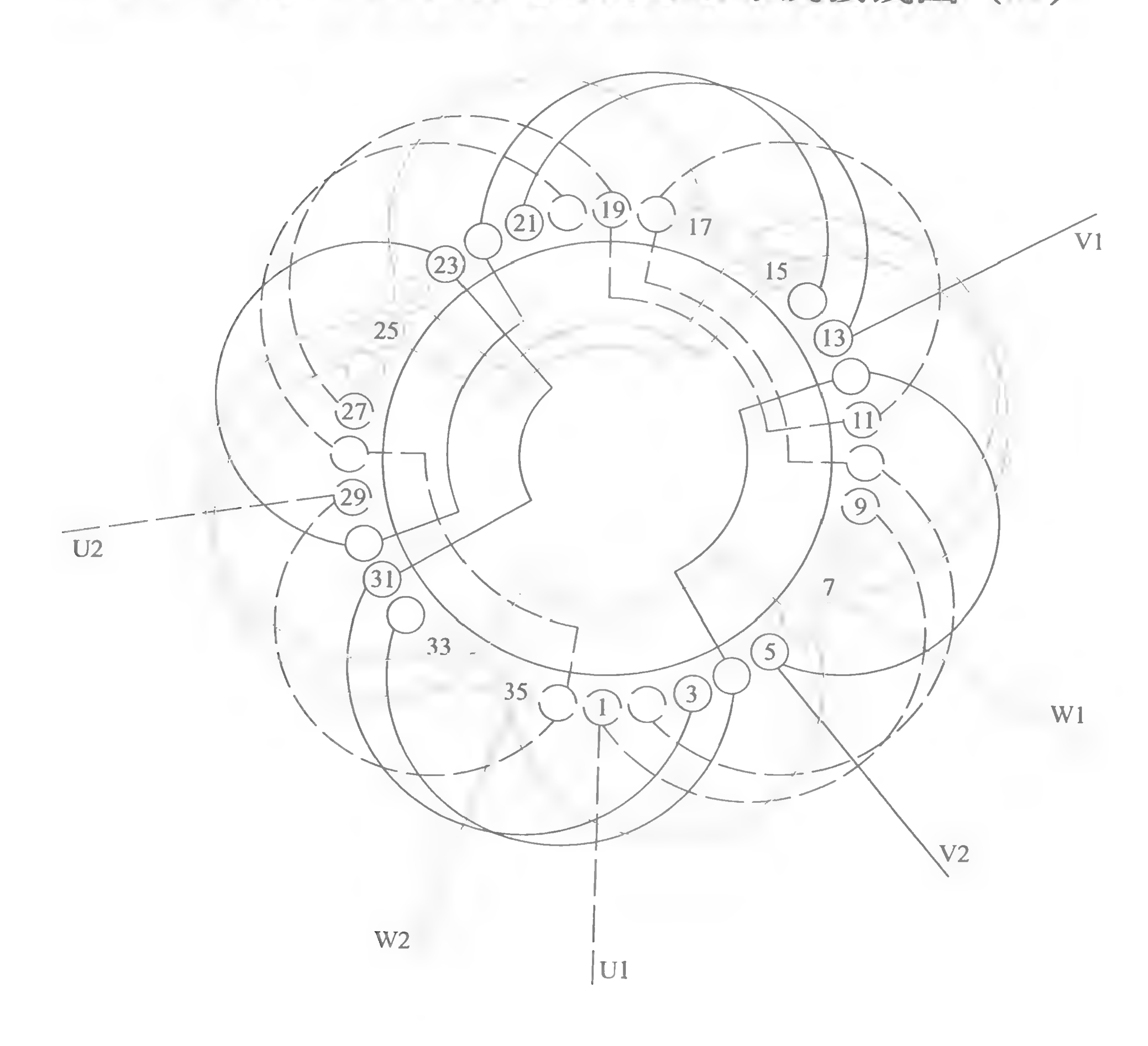
1.3.2 2极18槽单层交叉式绕组布线接线图（Y9）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—10$
总线圈数	$Q=9$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=6$

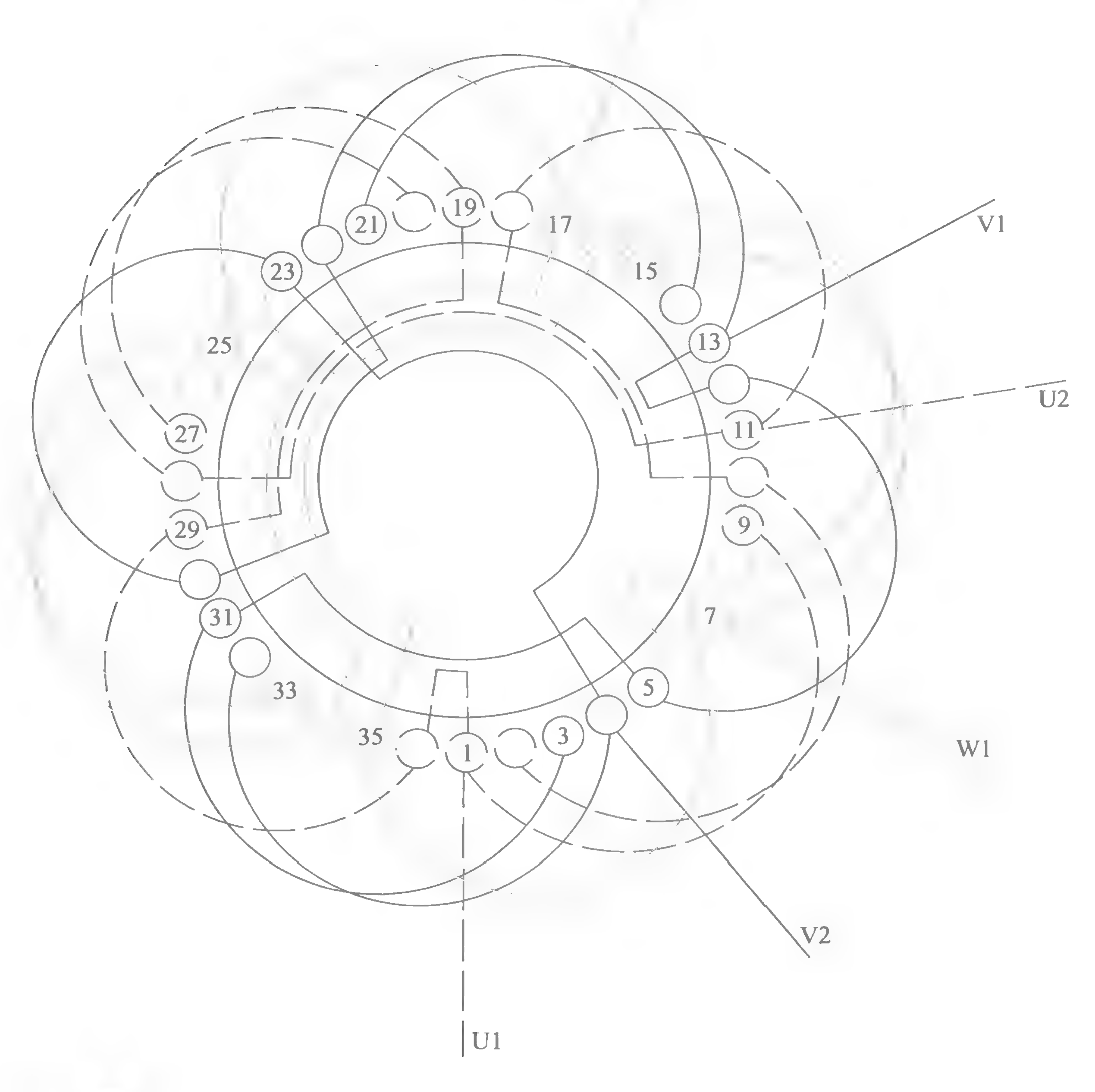
1.3.3　4 极 36 槽单层交叉式绕组布线接线图（a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=4$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—9，1—8$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=12$		

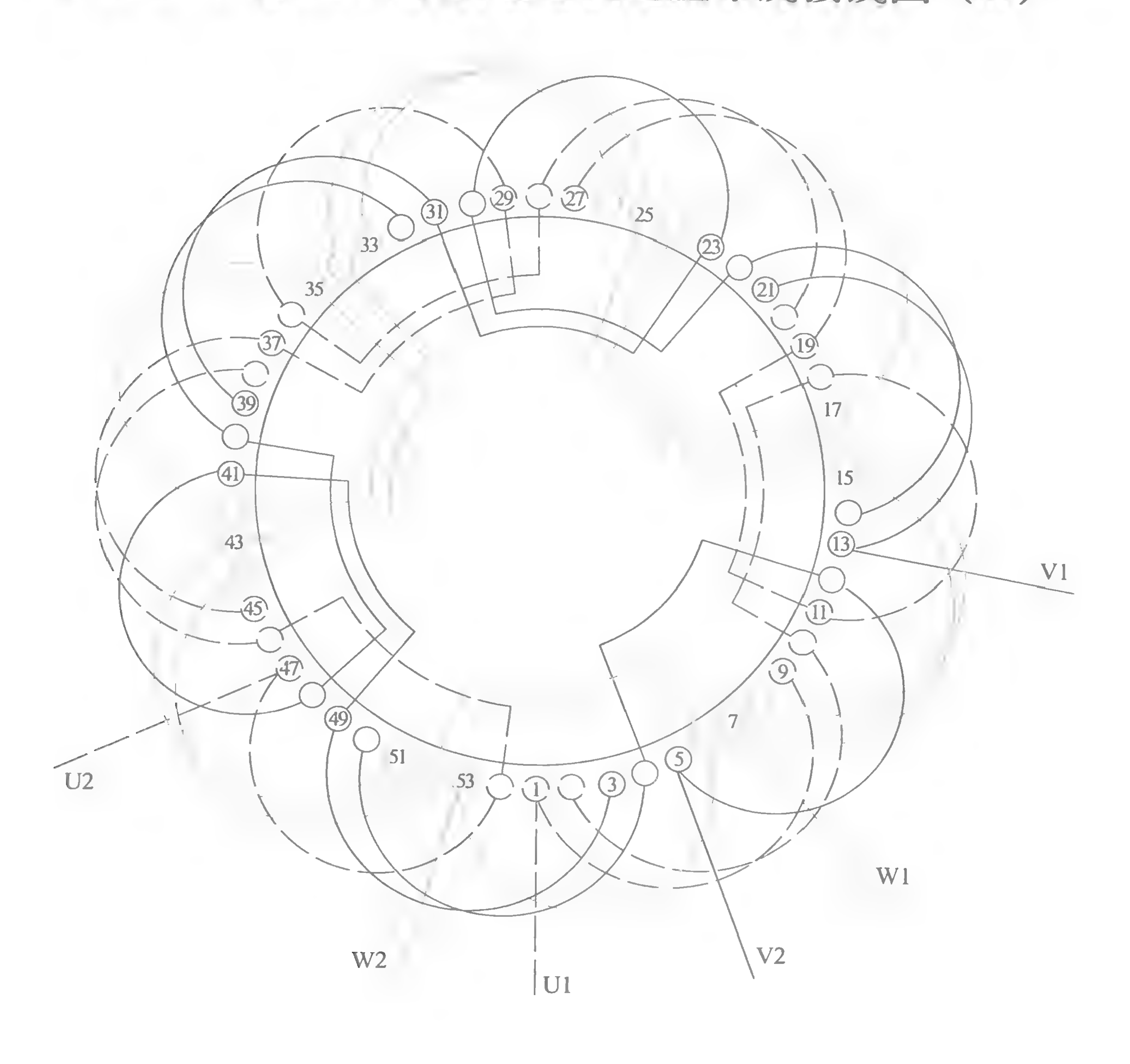
1.3.4 4极36槽单层交叉式绕组布线接线图（a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$
并联路数	$a=2$	电机极数	$2p=4$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—9，1—8$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=12$		

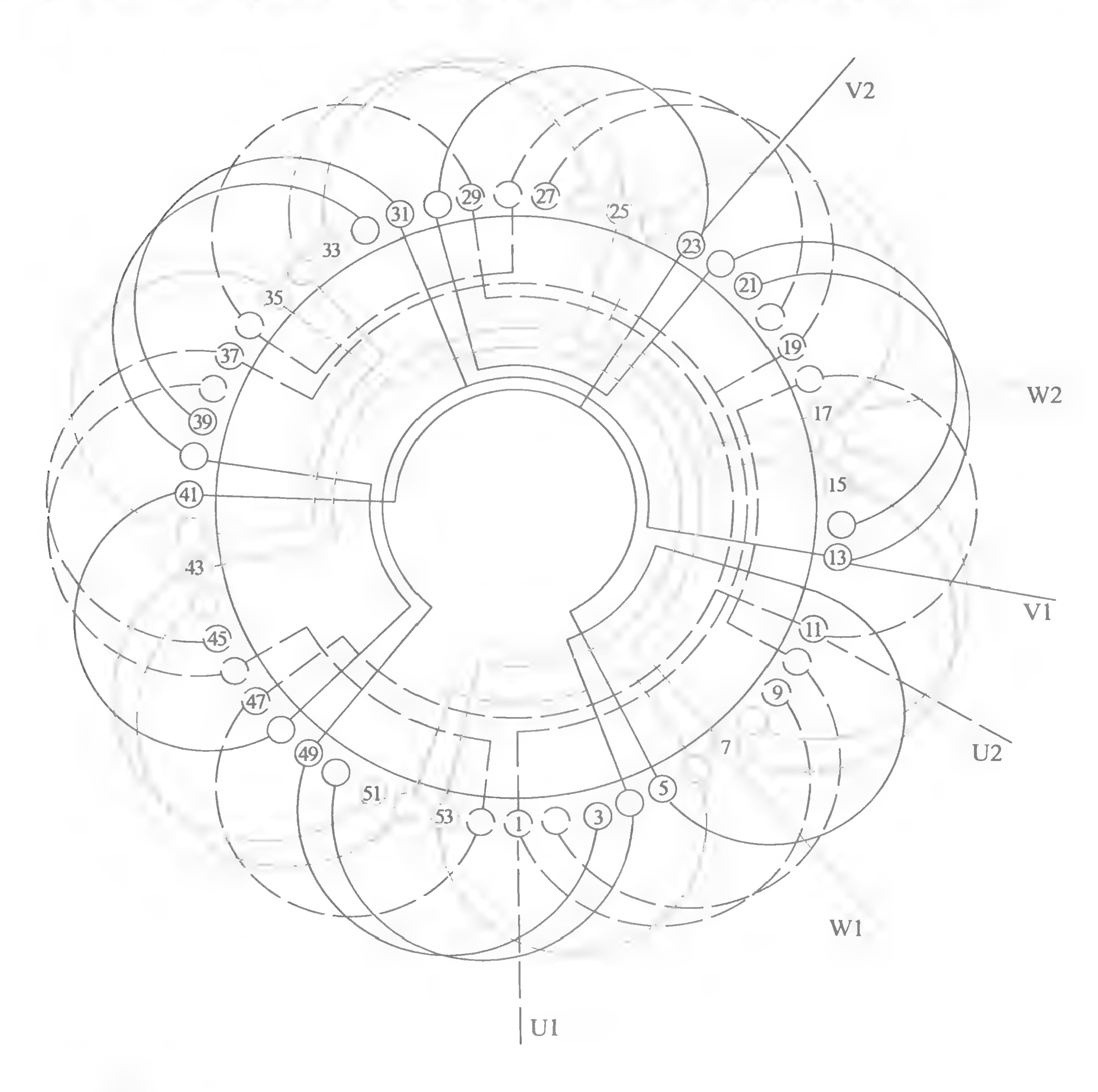
1.3.5　6 极 54 槽单层交叉式绕组布线接线图（a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=1$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=6$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—9，2—10，11—18$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=18$		

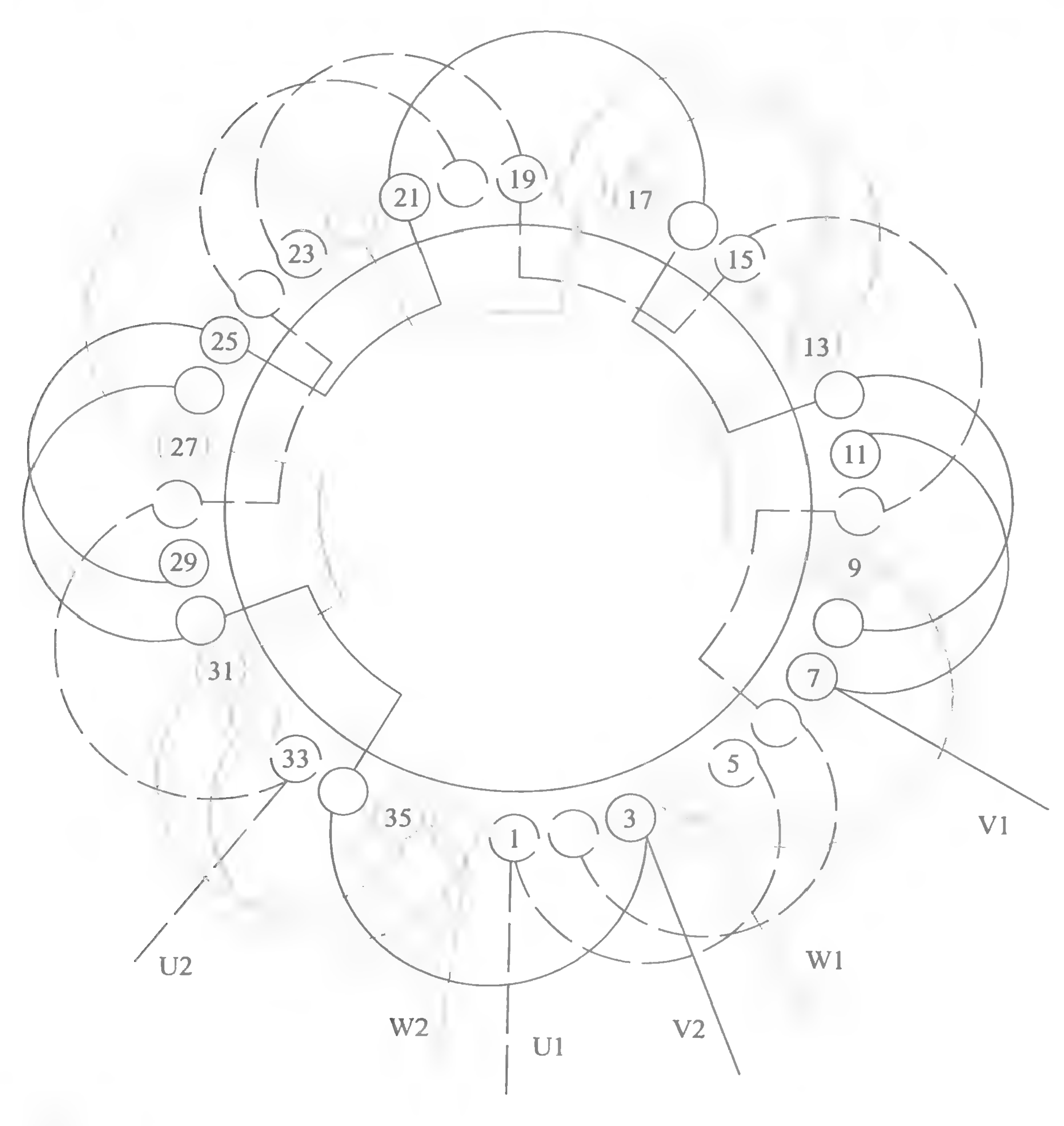
1.3.6 6极54槽单层交叉式绕组布线接线图（a3）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=1$
并联路数	$a=3$	电机极数	$2p=6$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—9，2—10，11—18$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=18$		

1.3.7　8 极 36 槽单层交叉式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=8$
极相槽数	$q=1\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=1—5$，$1—6$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=4\frac{1}{2}$
线圈组数	$u=12$		

1.4　三相单层同心交叉式绕组

绕组特点

（1）单同心交叉绕组同时具备同心式和交叉式绕组的特征。

（2）绕组为全距，线圈由节距不等的大、小联组成，显极布线时大、小联中最小线圈节距相等；庶极布线则是最大线圈的节距相等。

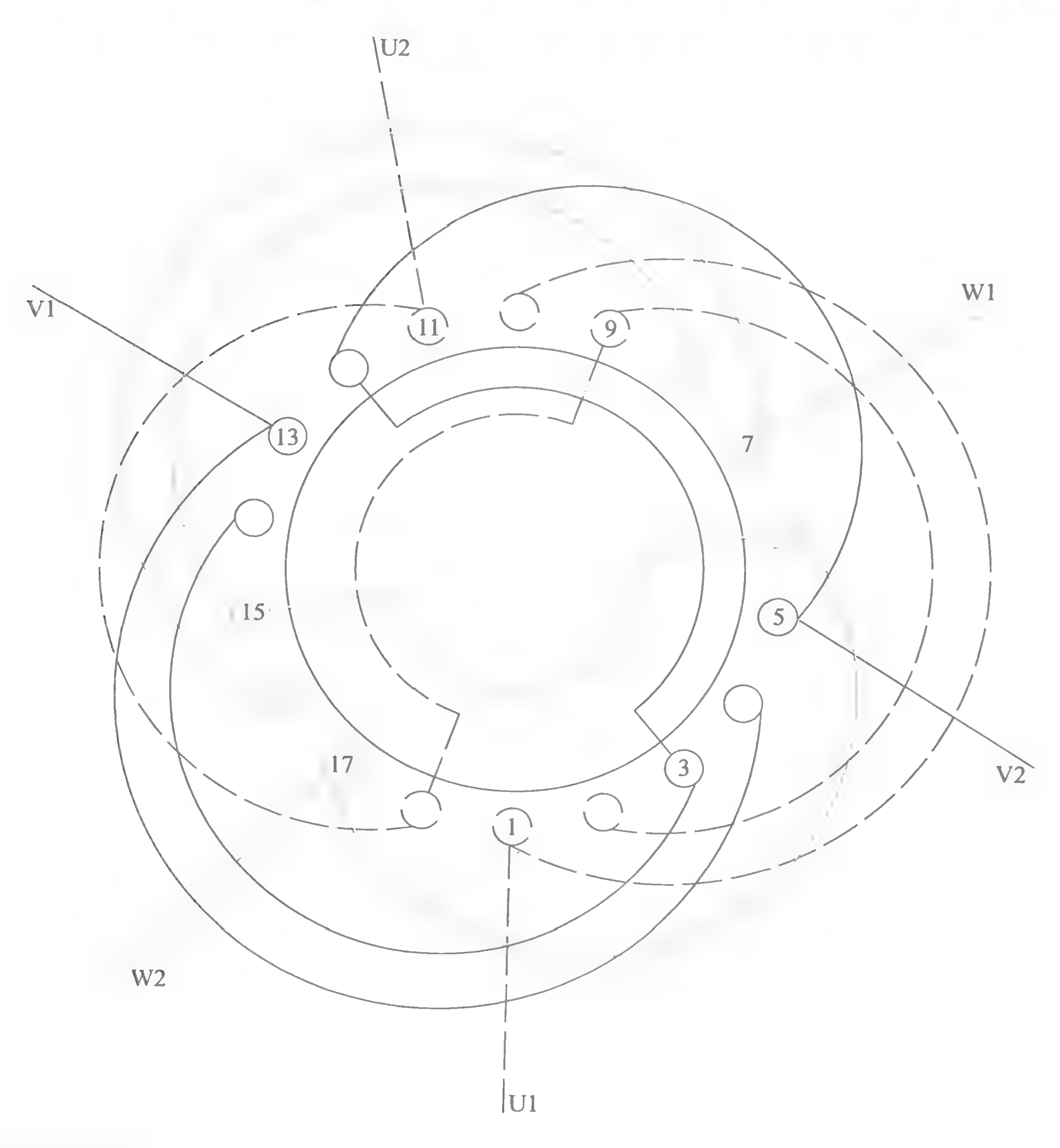
（3）同心交叉式绕组的同组线圈端部处于同一平面内便于布线。

（4）所有单层交叉式绕组均有可能改变而成为同心交叉式，但由于线圈端部稍长而漏磁增加，且线圈规格增多，故实际应用反比交叉式绕组少。

嵌线规律

嵌完小圈向后退，嵌完大圈空两（一）槽，再嵌小圈向后退，再嵌大圈空两（一）槽，开头三组吊浮边，末尾再把浮边嵌。

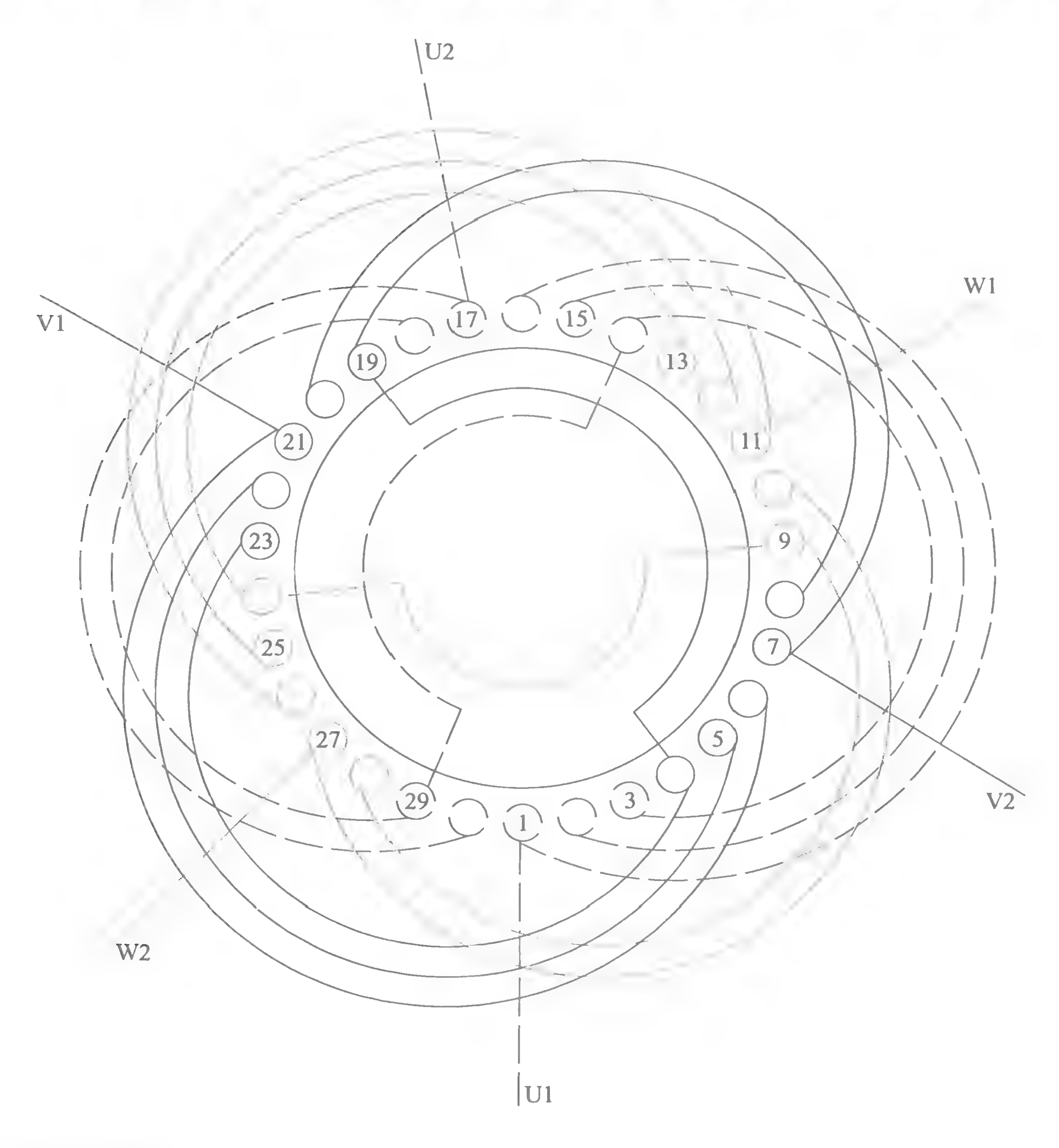
1.4.1　2 极 18 槽单层同心交叉式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=2$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—10，2—9，11—18$
总线圈数	$Q=9$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=6$		

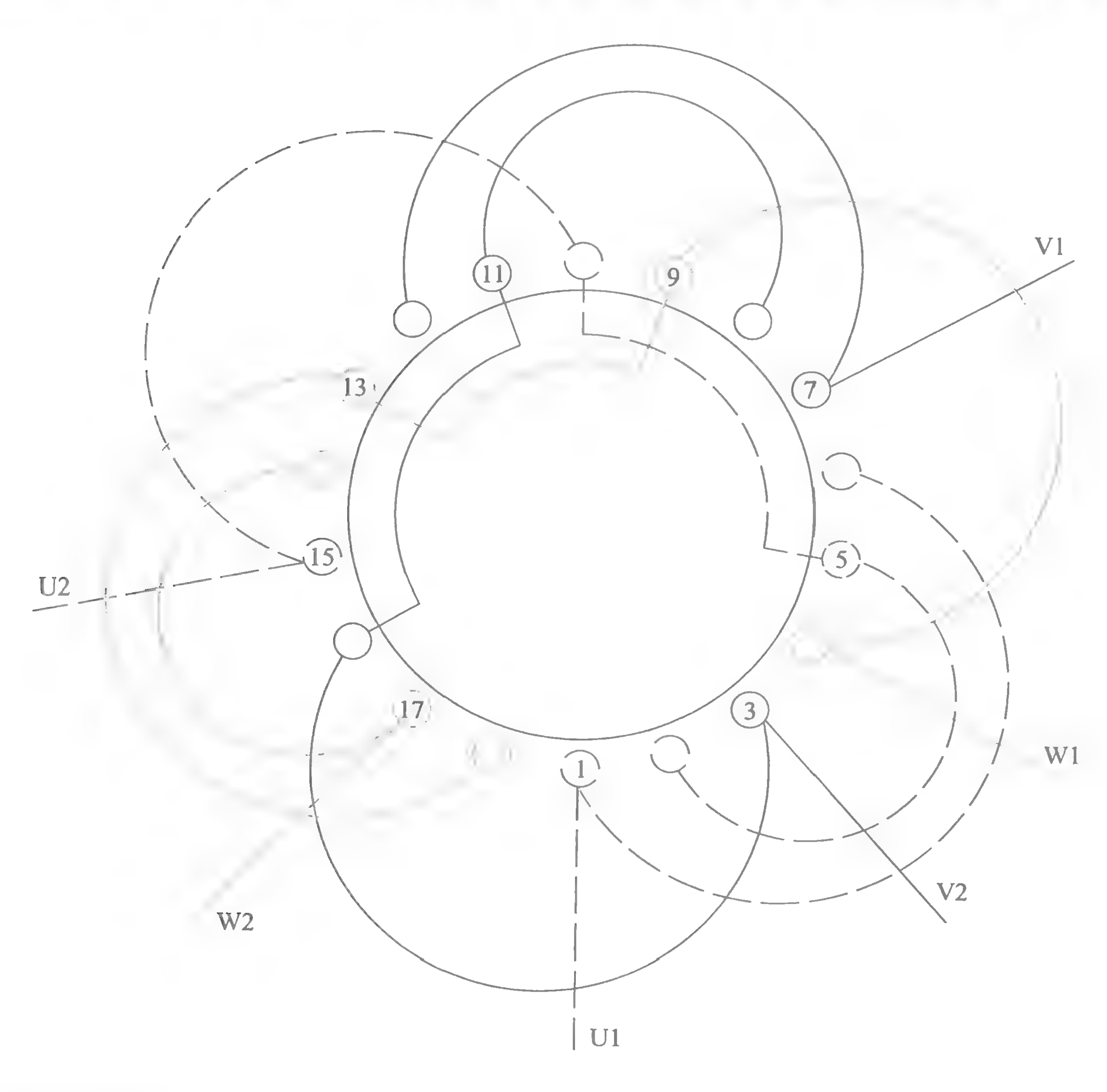
1.4.2　2极30槽单层同心交叉式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=30$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=2$
极相槽数	$q=5$	线圈节距	$Y=1$—16，2—15，3—14
总线圈数	$Q=15$	绕组极距	$\tau=15$
线圈组数	$u=6$		

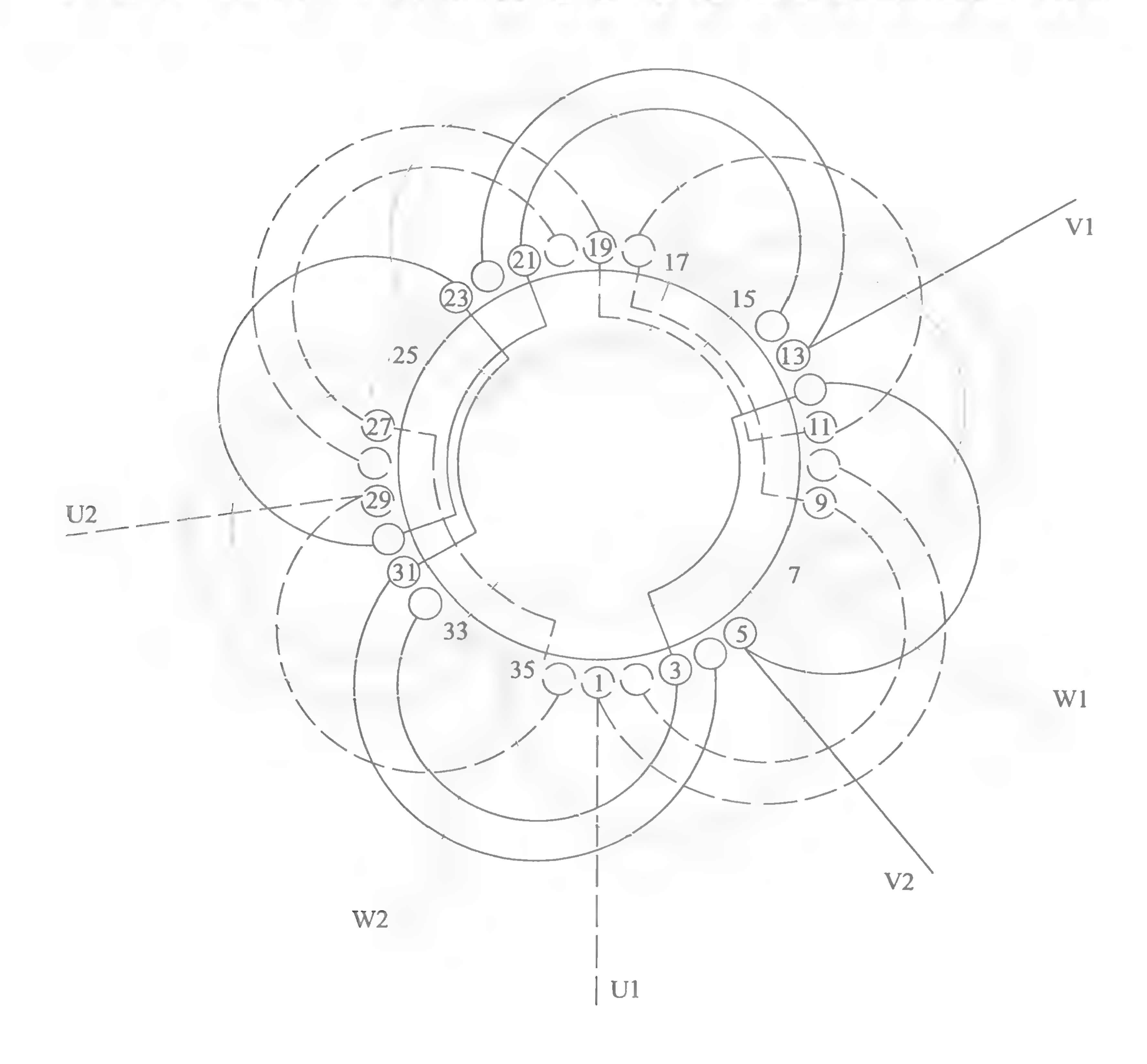
1.4.3　4 极 18 槽单层同心交叉式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=4$
极相槽数	$q=1\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=1—6，2—5，10—15$
总线圈数	$Q=9$	绕组极距	$\tau=4\frac{1}{2}$
线圈组数	$u=6$		

1.4.4 4极36槽单层同心交叉式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=4$
极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=1—10，2—9，11—18$
总线圈数	$Q=12$	绕组极距	$\tau=9$
线圈组数	$u=12$		

1.5　三相双层叠式绕组

绕组特点

（1）每槽嵌有不同线圈的上、下层有效边；同槽上、下层的线圈可以同相，也可以不同相。

（2）线圈可以选用短节距，使磁场接近于正弦分布，从而改善电机的运行性能。

（3）电机常用整数槽绕组，但也采用分数槽绕组，以减少齿谐波造成的磁场畸变。

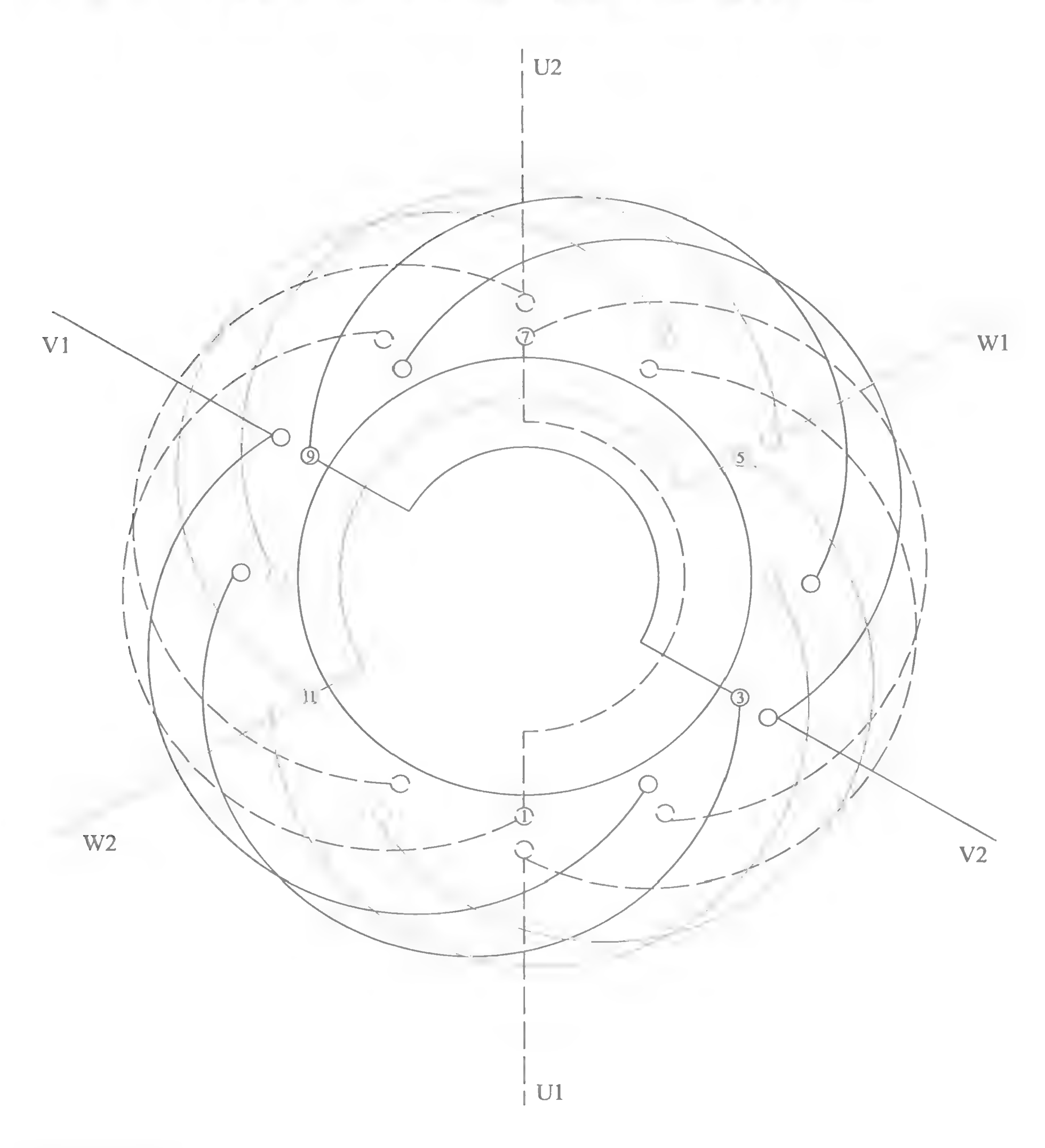
（4）全部线圈元件结构、尺寸相同，便于制造以降低成本，而且端部排列整齐，整形容易。

（5）双层绕组线圈数较单层多一倍，使嵌线耗费工时；且槽内存在异相线圈，绝缘工艺较繁。

嵌线规律

嵌一槽，退一槽，再嵌一槽，再退一槽，逐槽嵌线，直至完毕。

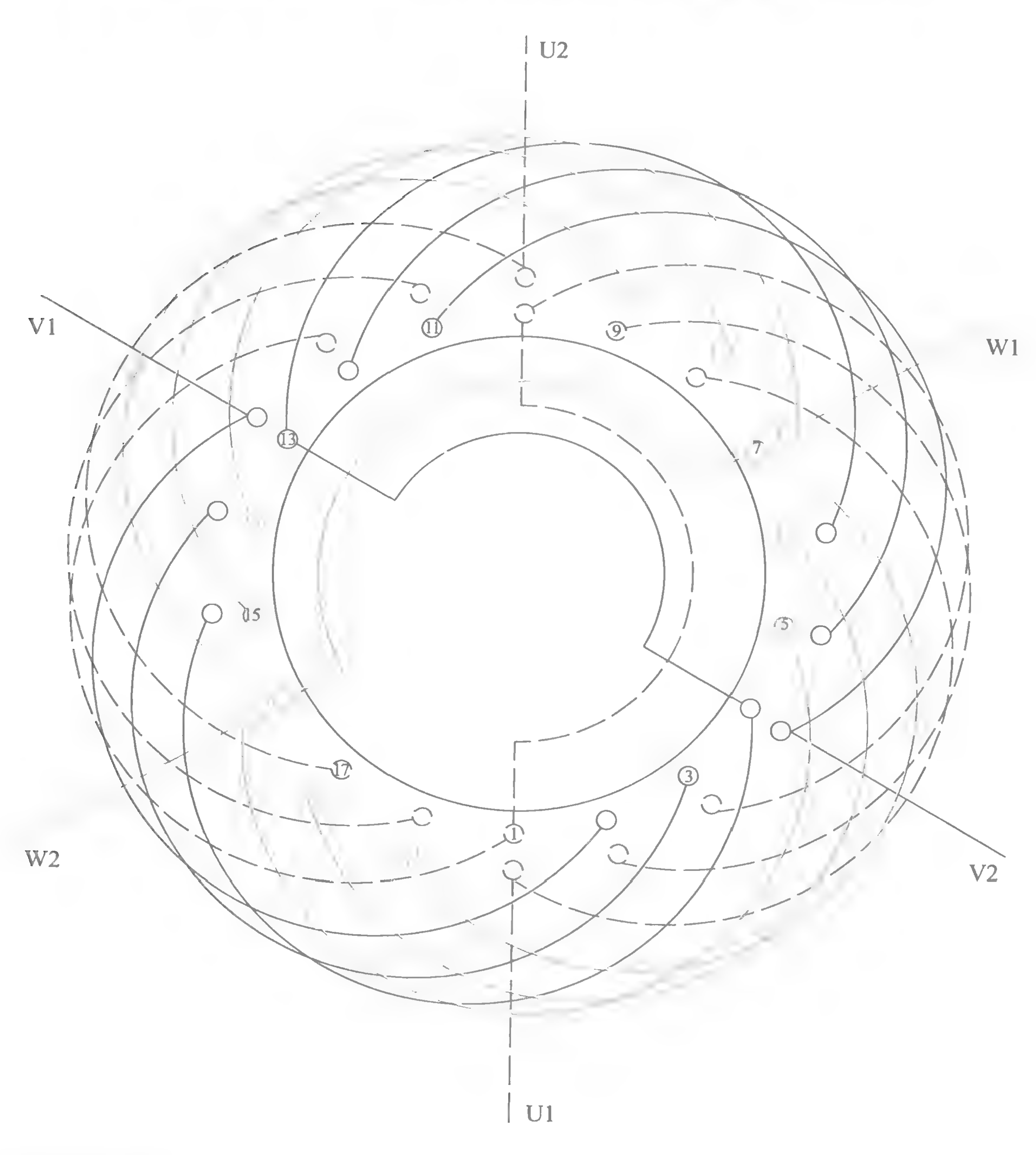
1.5.1　2极12槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=12$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=12$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=6$

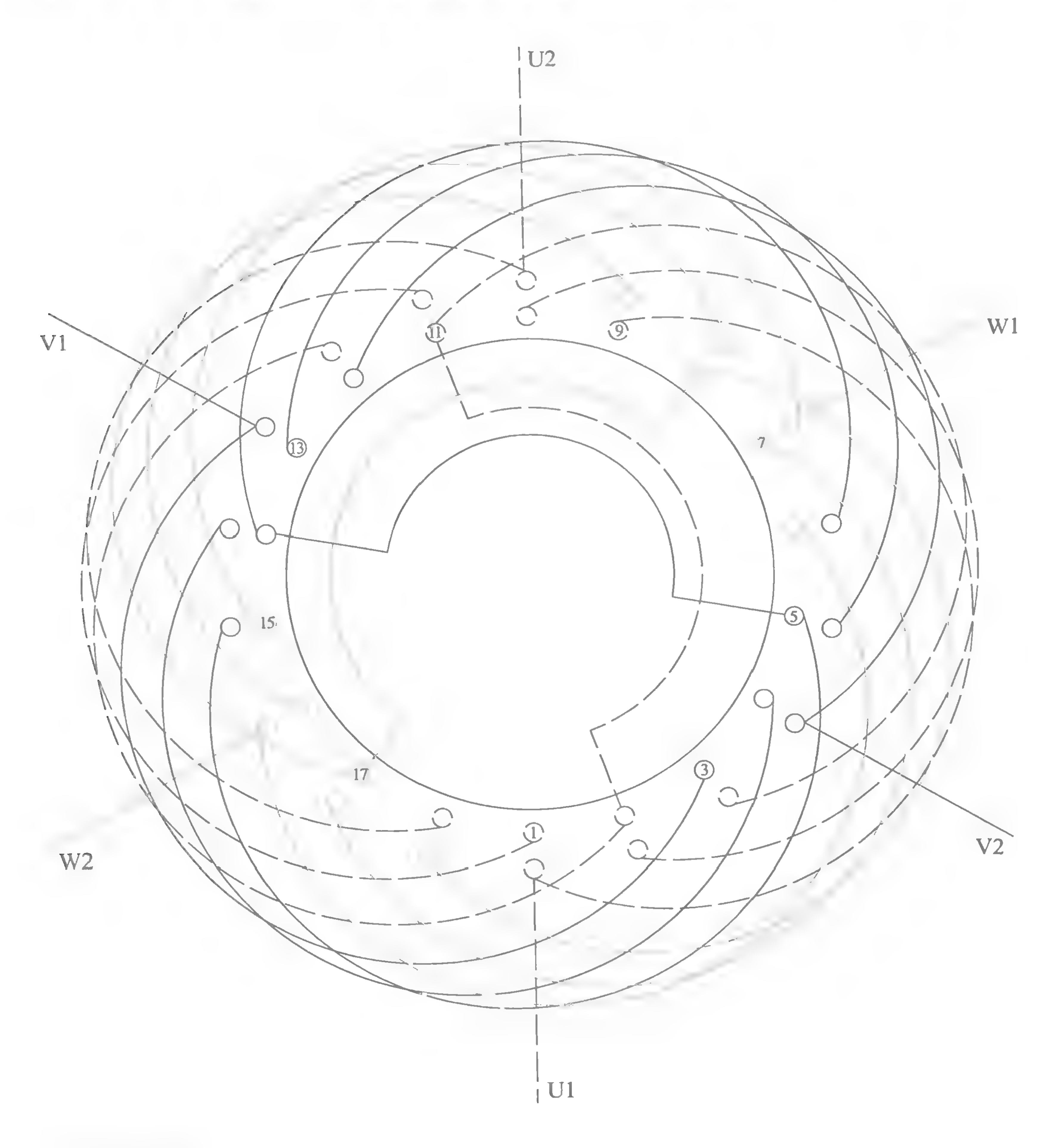
1.5.2　2 极 18 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y7a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 18$	每组圈数	$S = 3$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 2$	极相槽数	$q = 3$	线圈节距	$Y = 7$
总线圈数	$Q = 18$	绕组极距	$\tau = 9$	线圈组数	$u = 6$

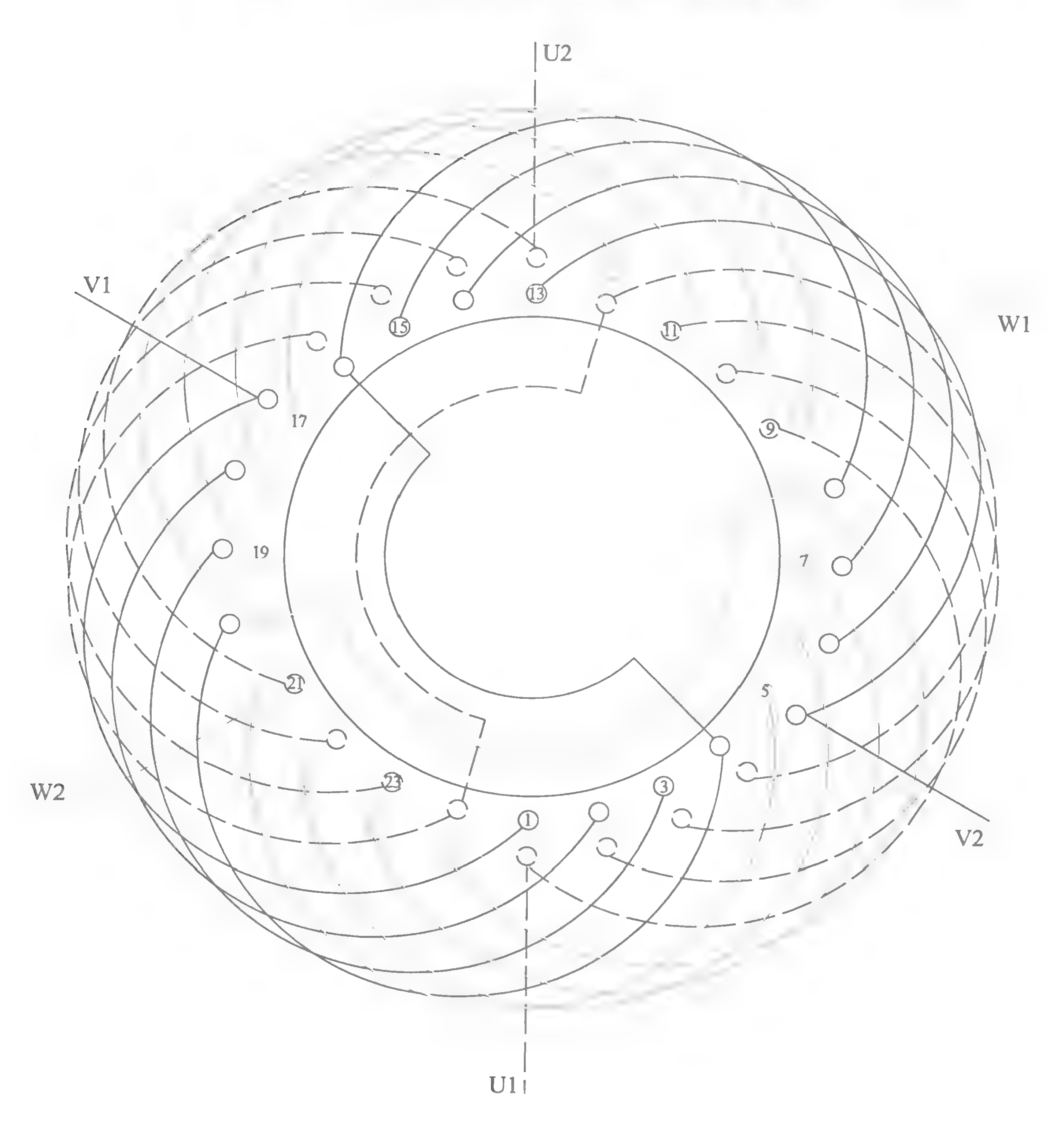
1.5.3 2极18槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=18$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=18$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=6$

1.5.4　2 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



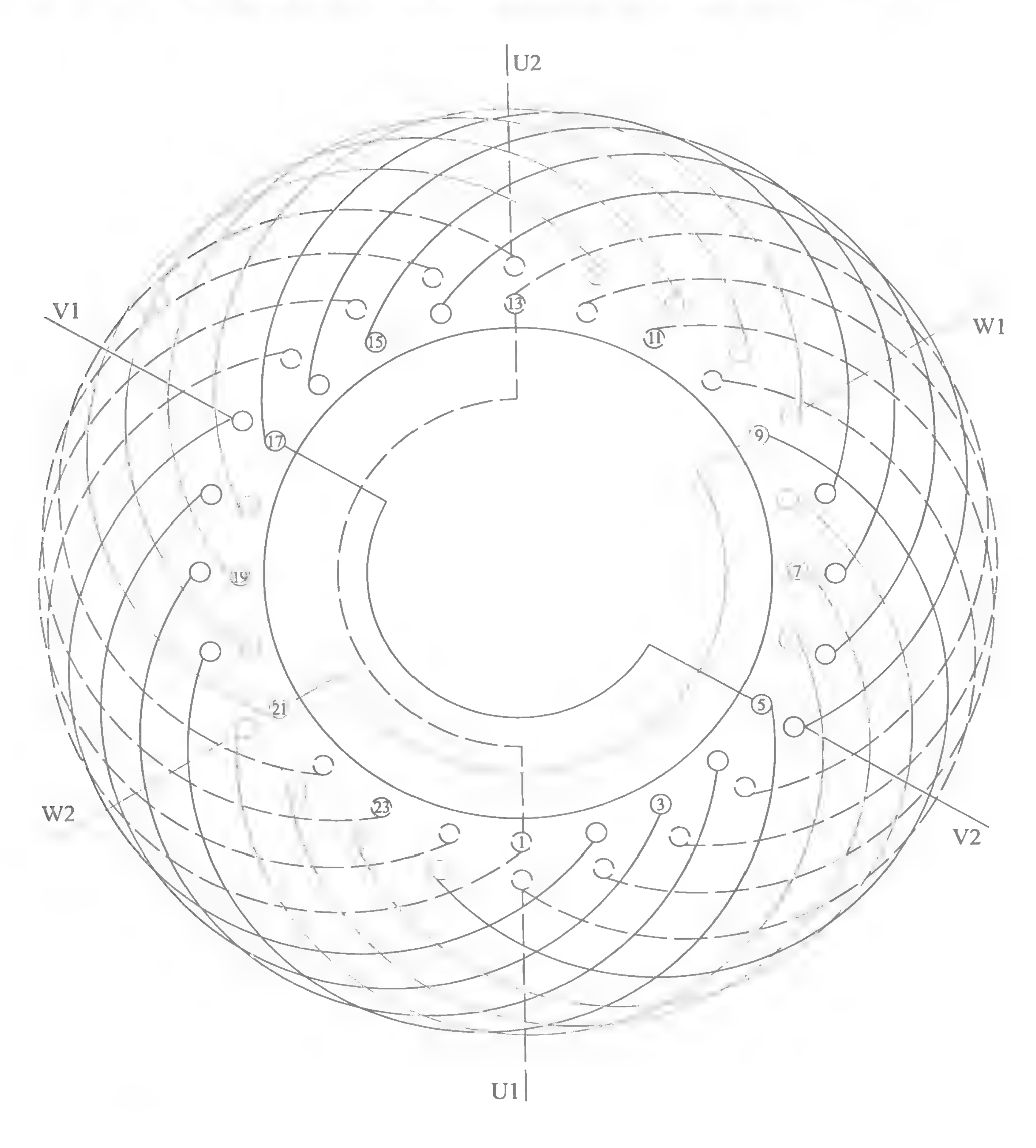
绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=8$

总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=6$

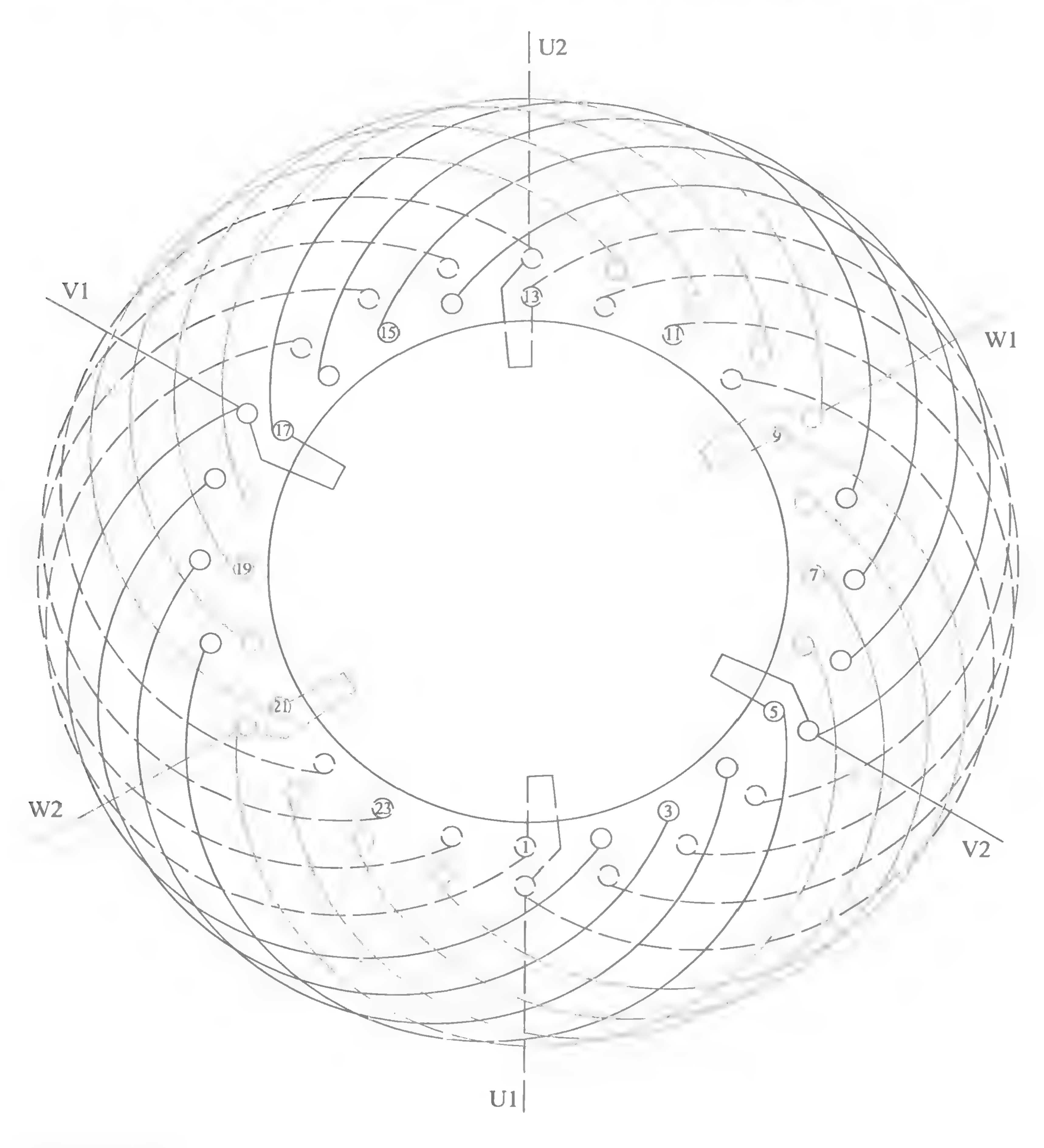
1.5.5 2极24槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=9$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=6$

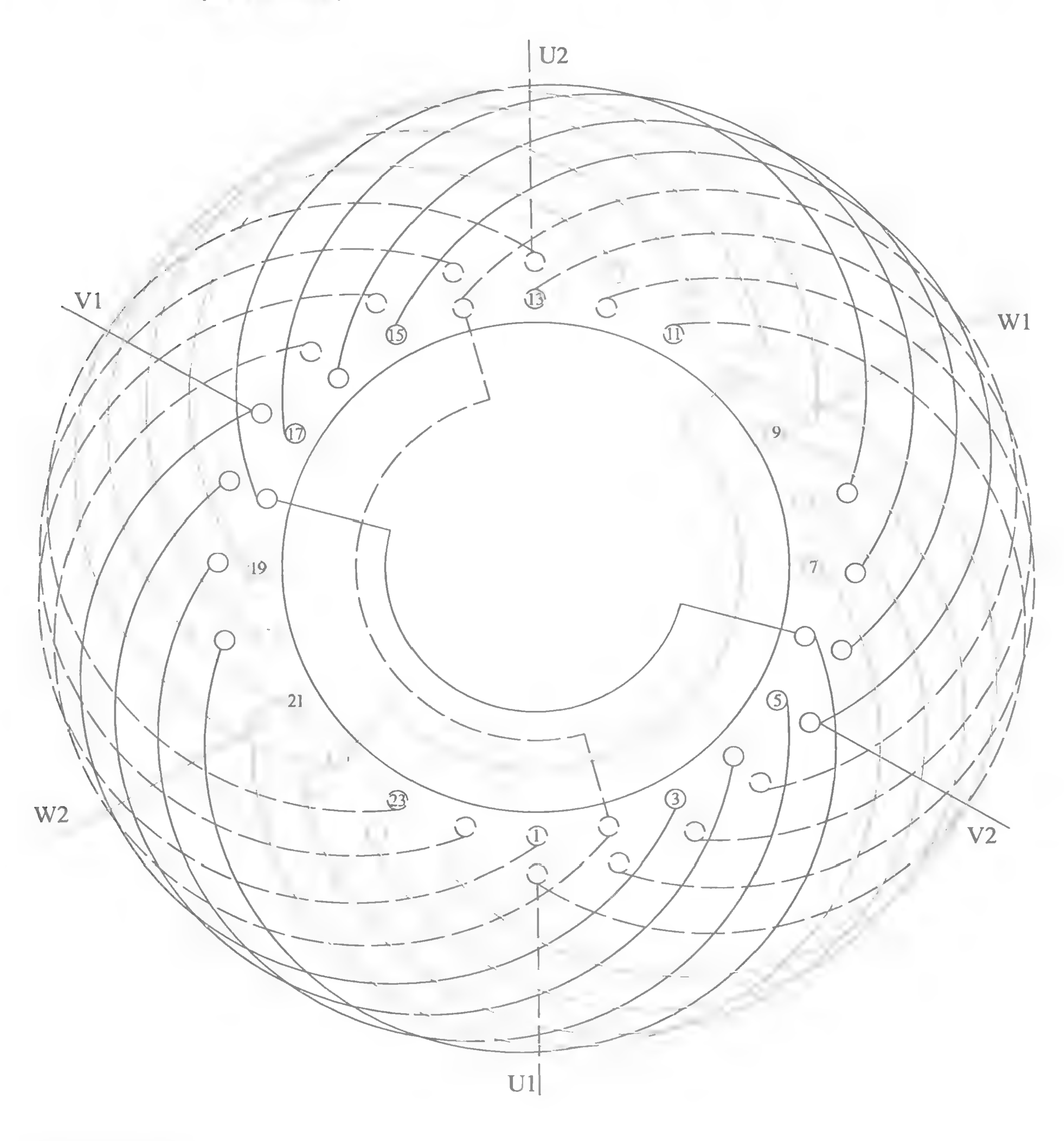
1.5.6　2 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=9$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=6$

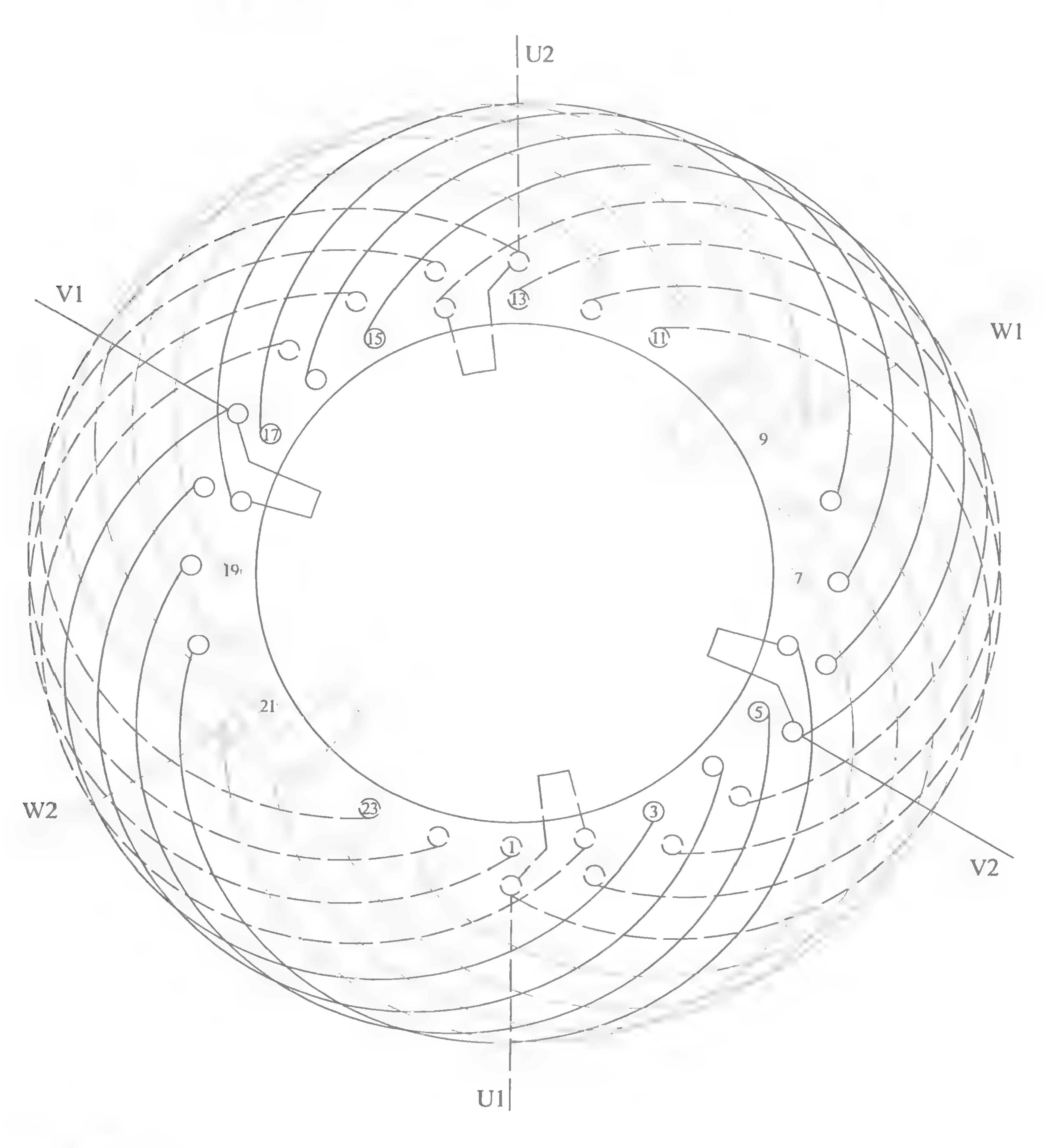
1.5.7 2极24槽双层叠式绕组布线接线图(Y10a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=6$

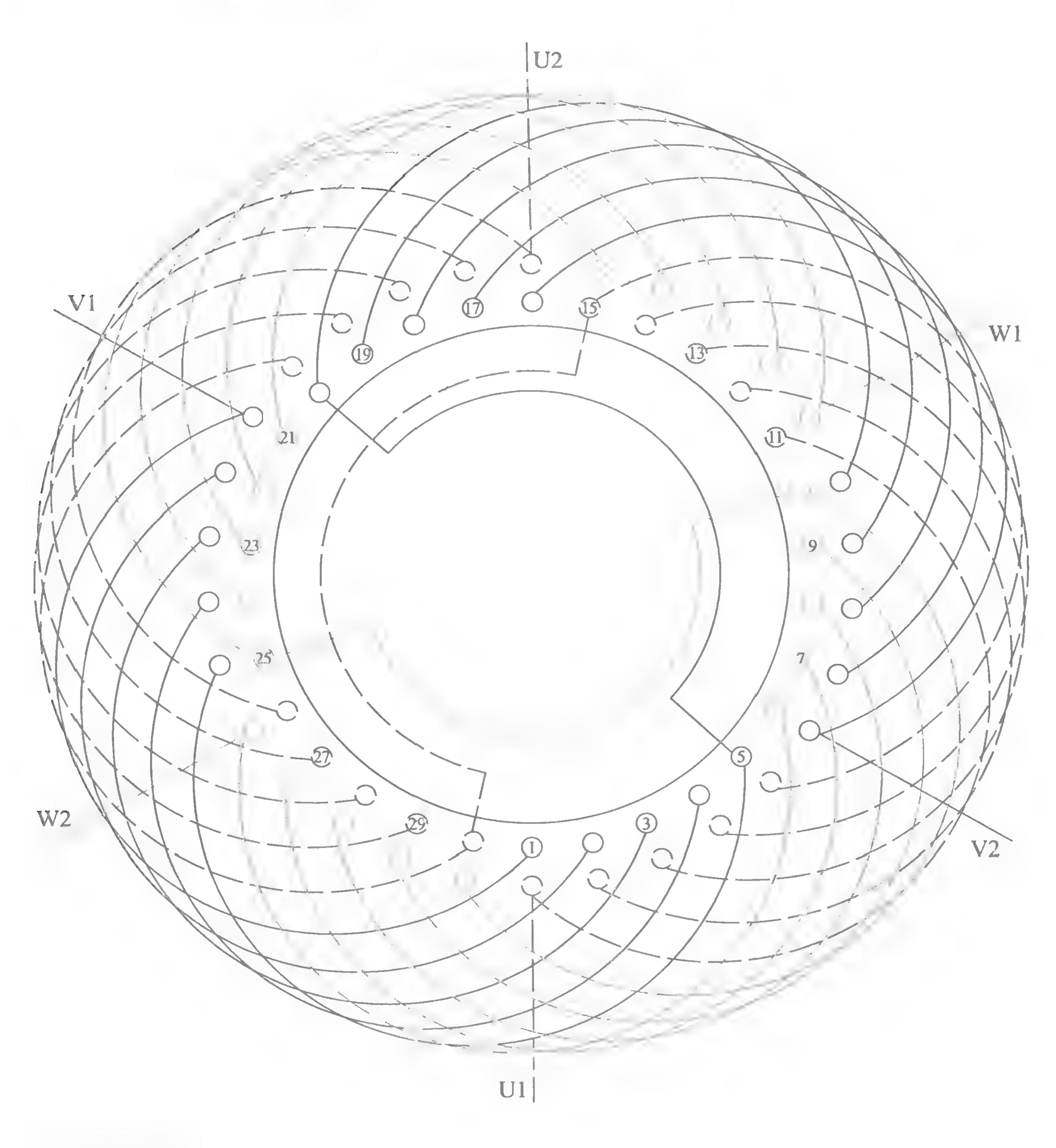
1.5.8　2 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=6$

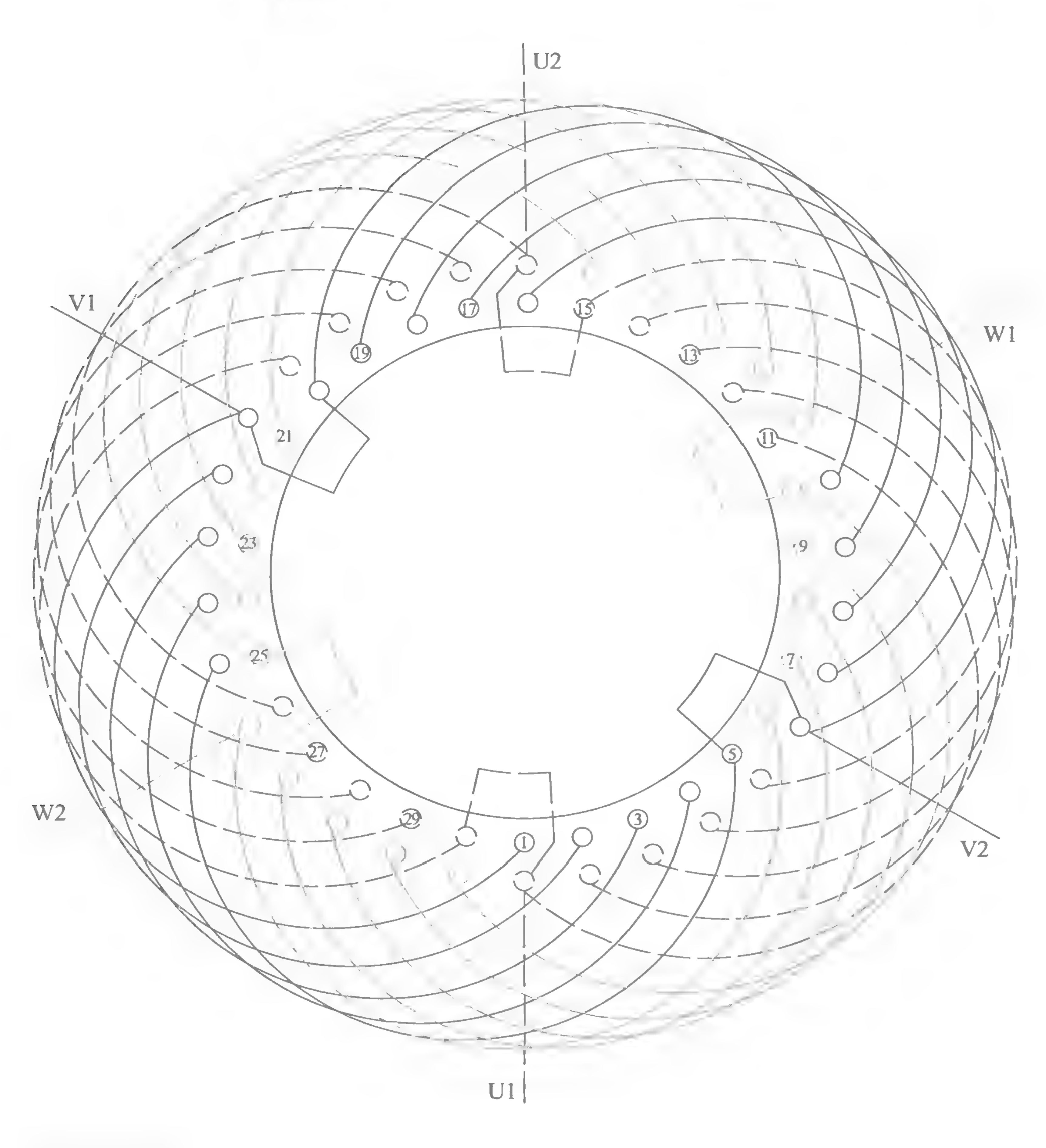
1.5.9 2极30槽双层叠式绕组布线接线图(Y10a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=30$	每组圈数	$S=5$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=5$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=30$	绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=6$

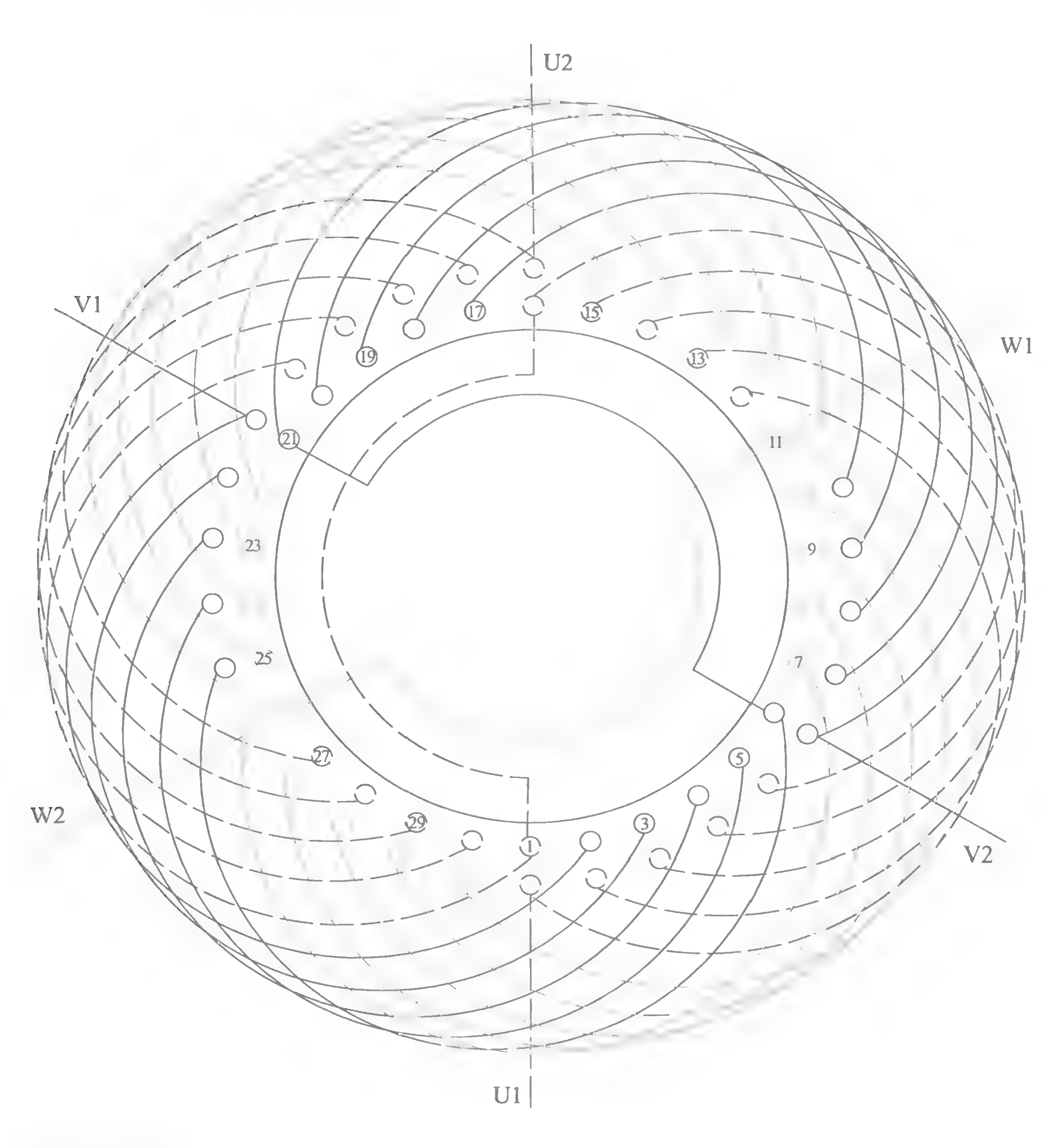
1.5.10　2极30槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=30$	每组圈数	$S=5$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=5$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=30$	绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=6$

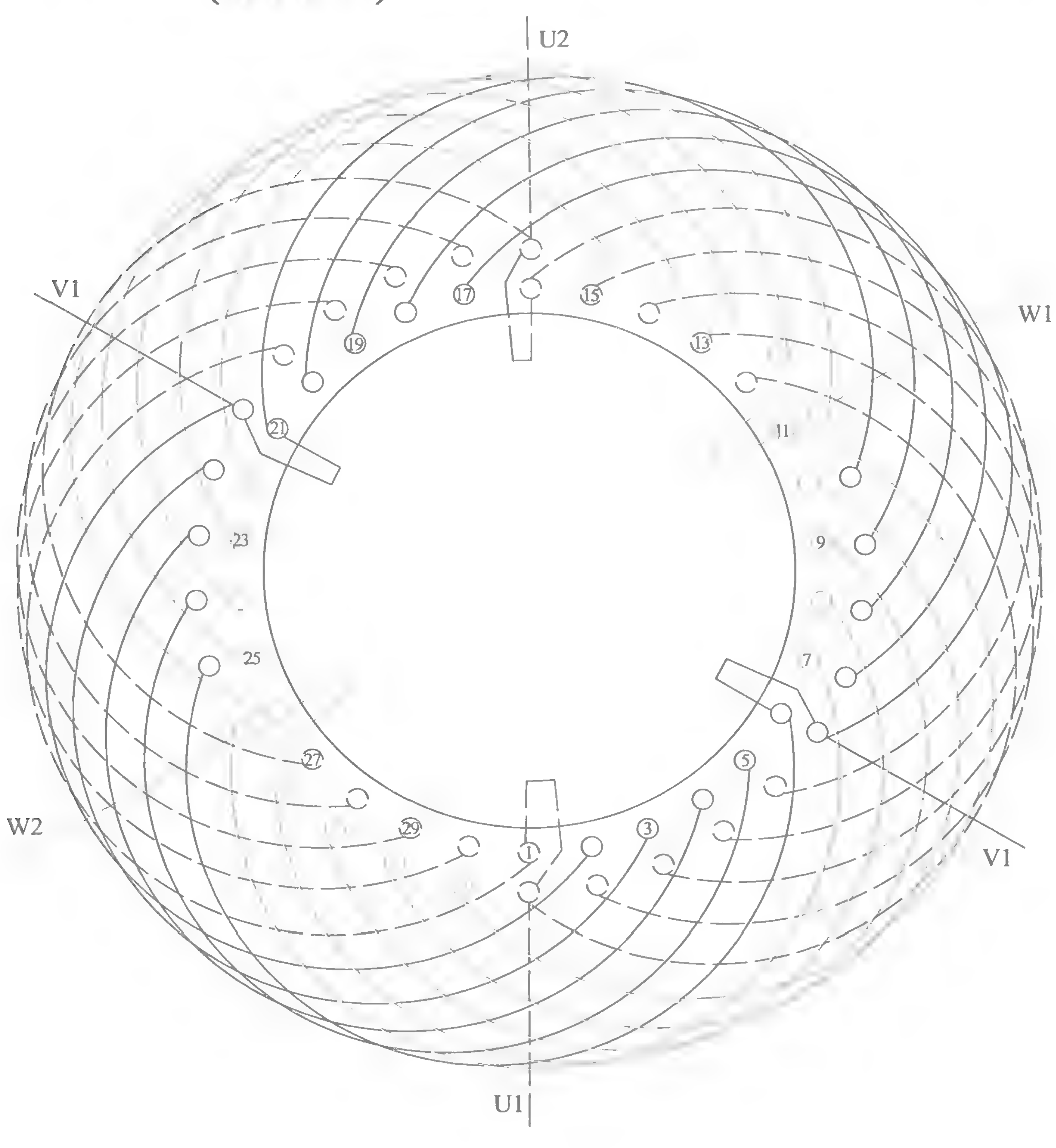
1.5.11 2 极 30 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 30$	每组圈数	$S = 5$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 2$	极相槽数	$q = 5$	线圈节距	$Y = 11$
总线圈数	$Q = 30$	绕组极距	$\tau = 15$	线圈组数	$u = 6$

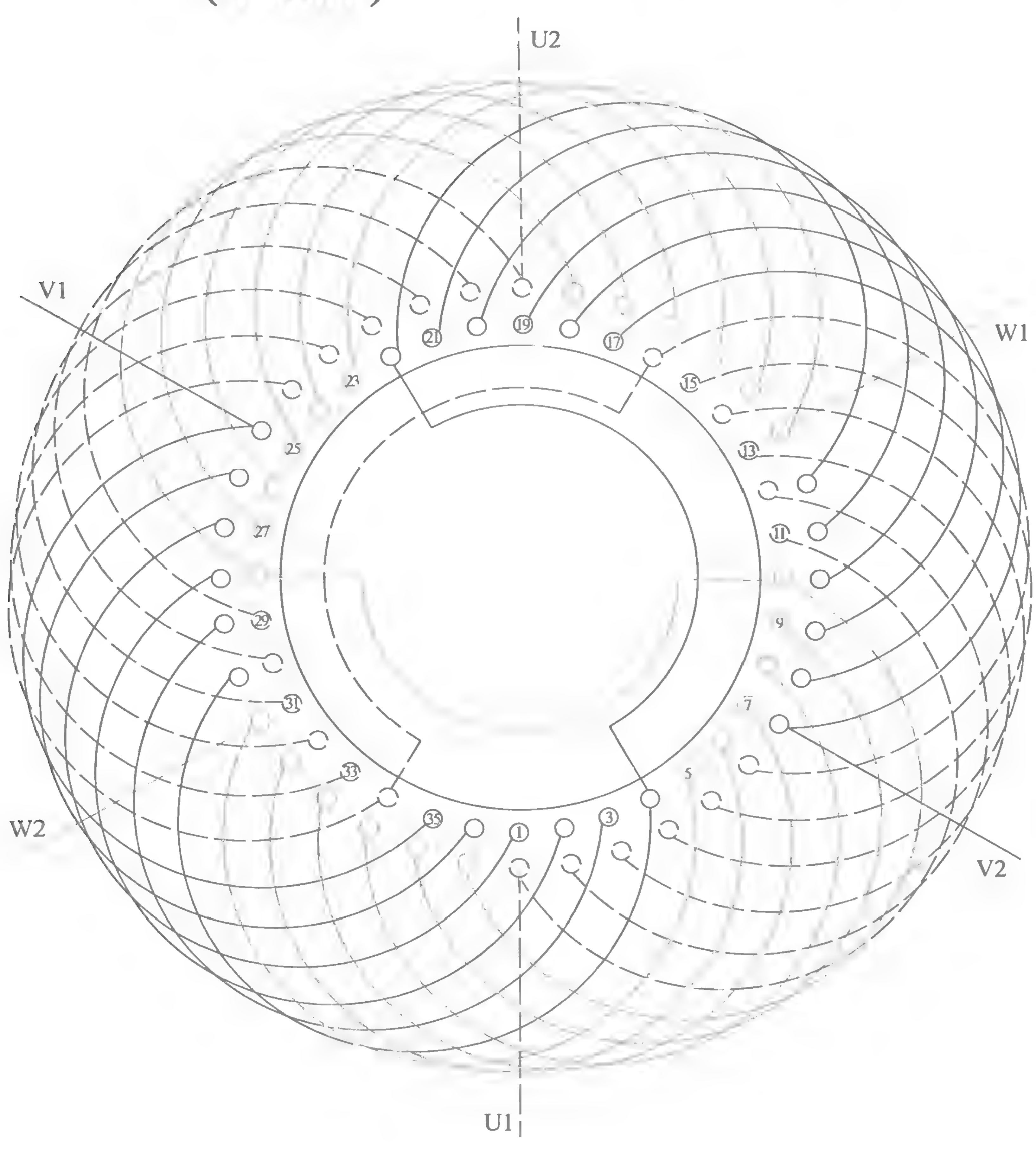
1.5.12　2 极 30 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=30$	每组圈数	$S=5$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=5$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=30$	绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=6$

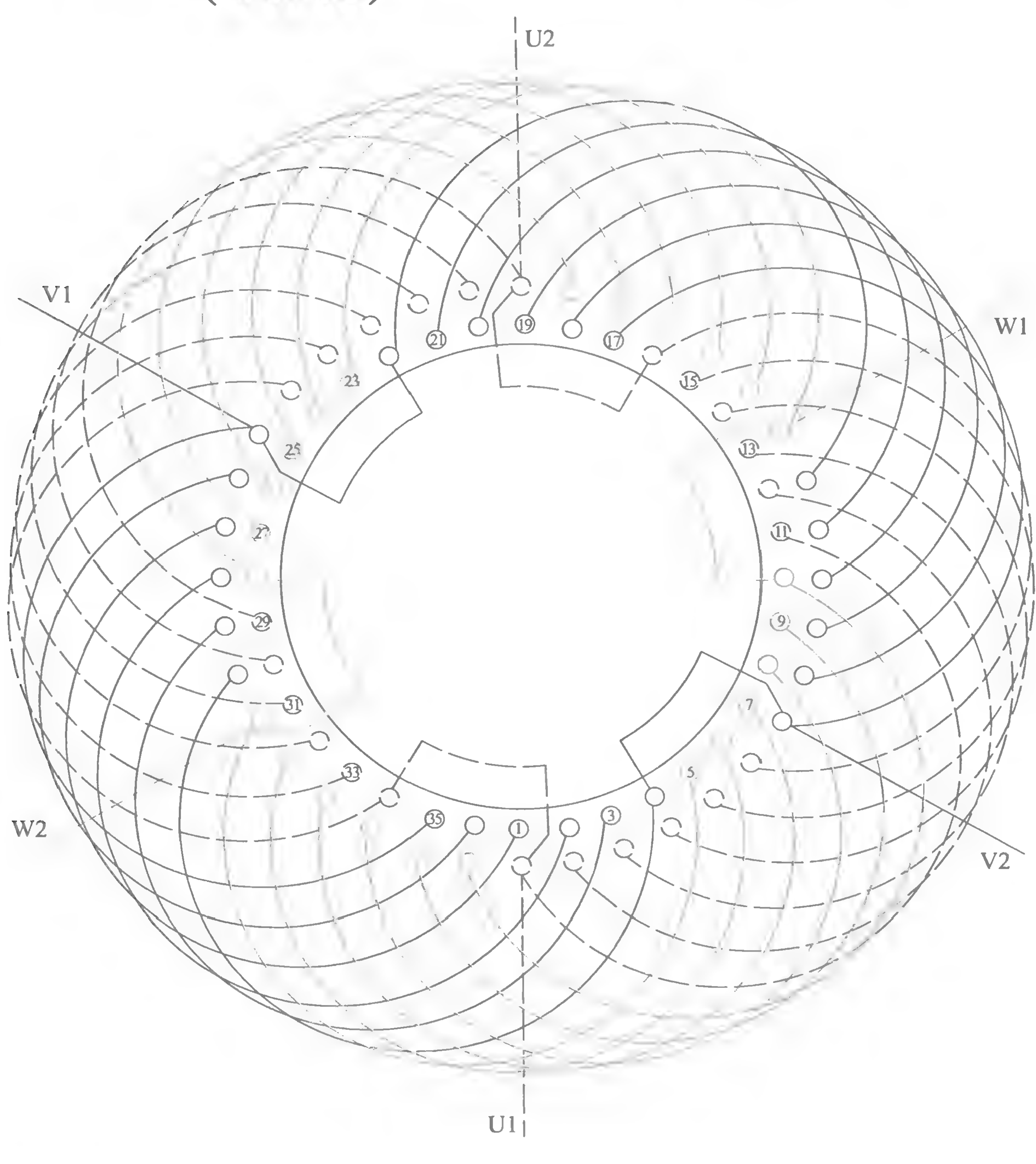
1.5.13 2极36槽双层叠式绕组布线接线图(Y10a1)



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 $S=6$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=2$ 极相槽数 $q=6$ 线圈节距 $Y=10$
总线圈数 $Q=36$ 绕组极距 $\tau=18$ 线圈组数 $u=6$

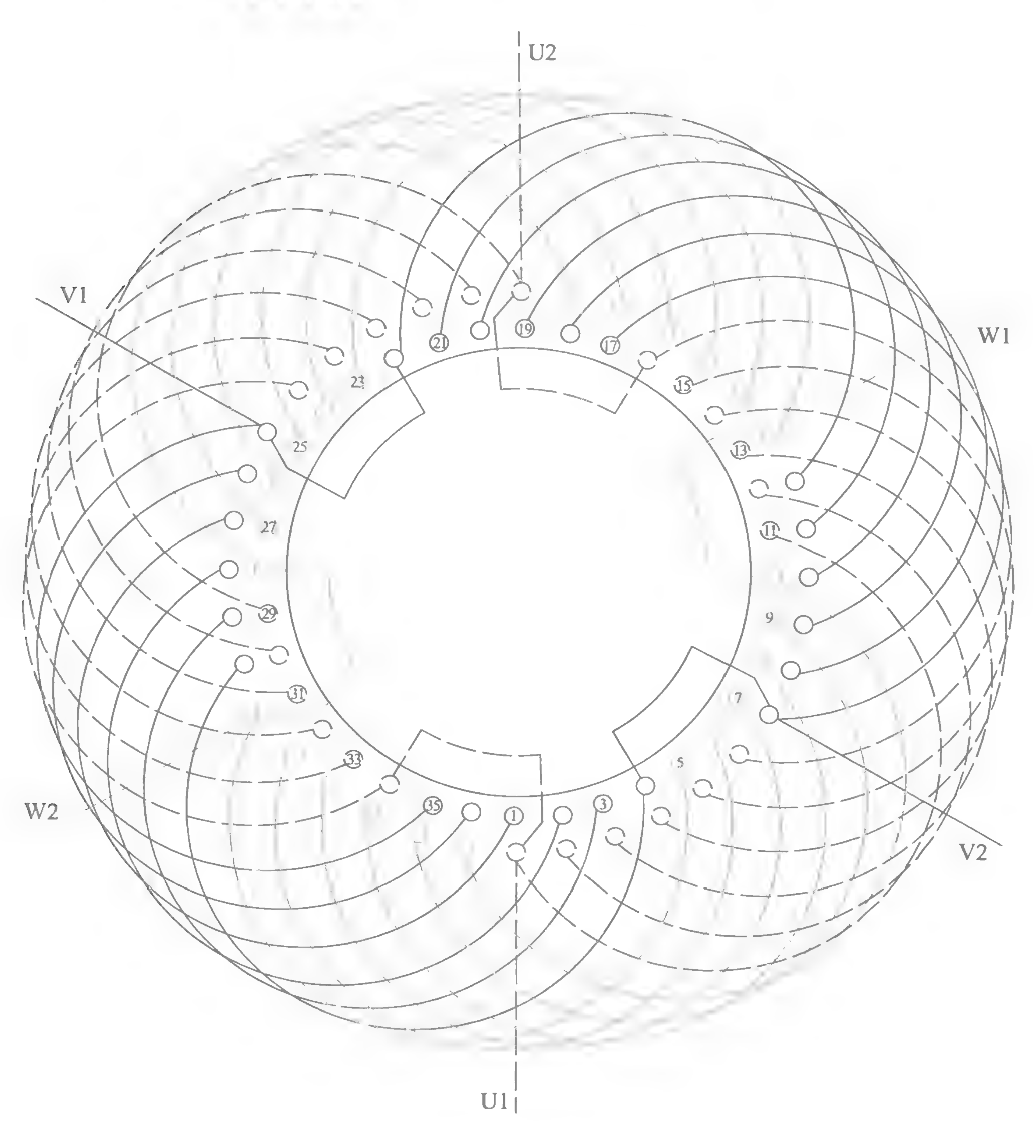
1.5.14　2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 36$	每组圈数	$S = 6$	并联路数	$a = 2$
电机极数	$2p = 2$	极相槽数	$q = 6$	线圈节距	$Y = 10$
总线圈数	$Q = 36$	绕组极距	$\tau = 18$	线圈组数	$u = 6$

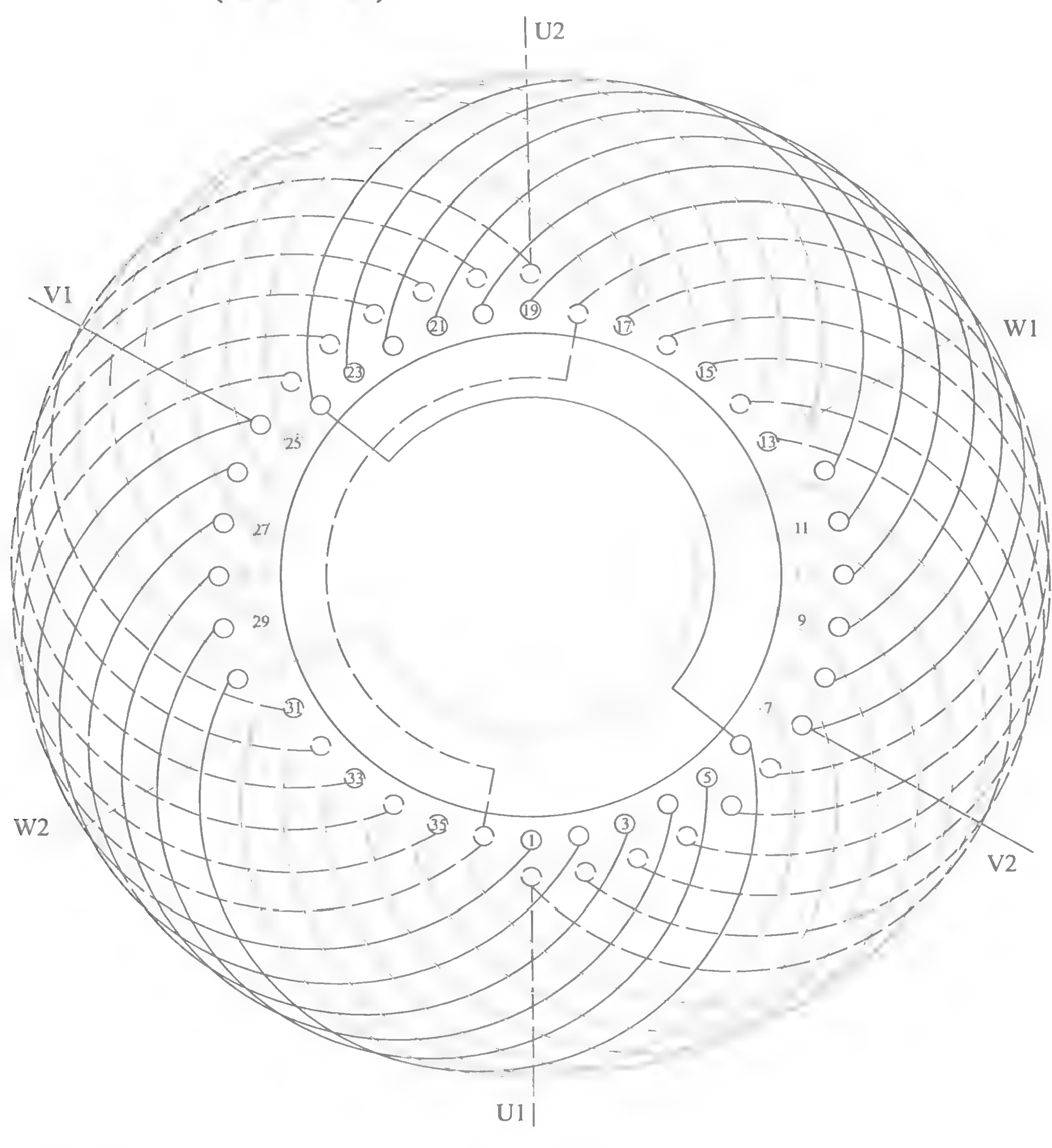
1.5.15　2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=6$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=6$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=18$	线圈组数	$u=6$

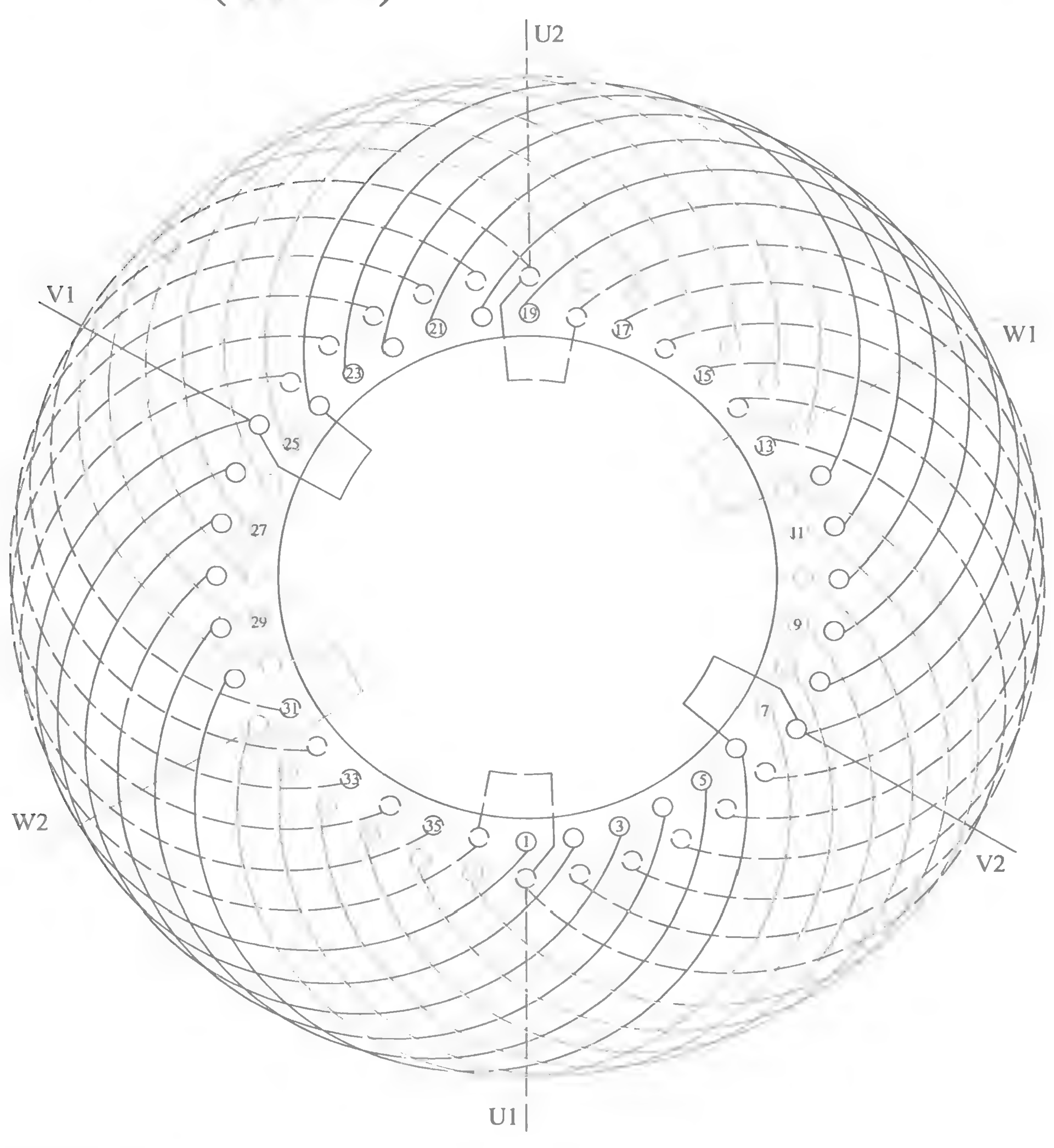
1.5.16　2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y12a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 36$	每组圈数	$S = 6$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 2$	极相槽数	$q = 6$	线圈节距	$Y = 12$
总线圈数	$Q = 36$	绕组极距	$\tau = 18$	线圈组数	$u = 6$

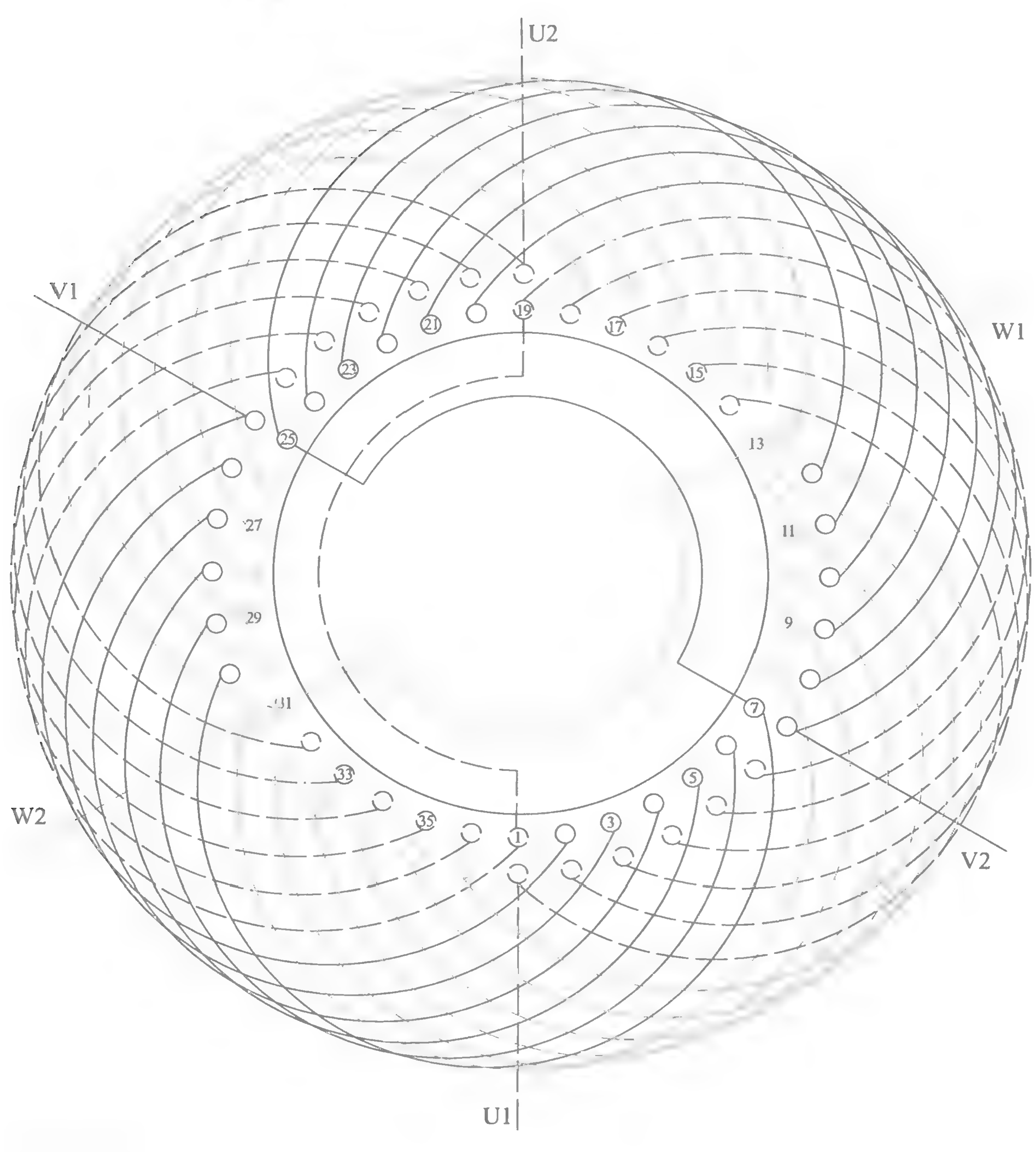
1.5.17 2极36槽双层叠式绕组布线接线图(Y12a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=6$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=6$	线圈节距	$Y=12$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=18$	线圈组数	$u=6$

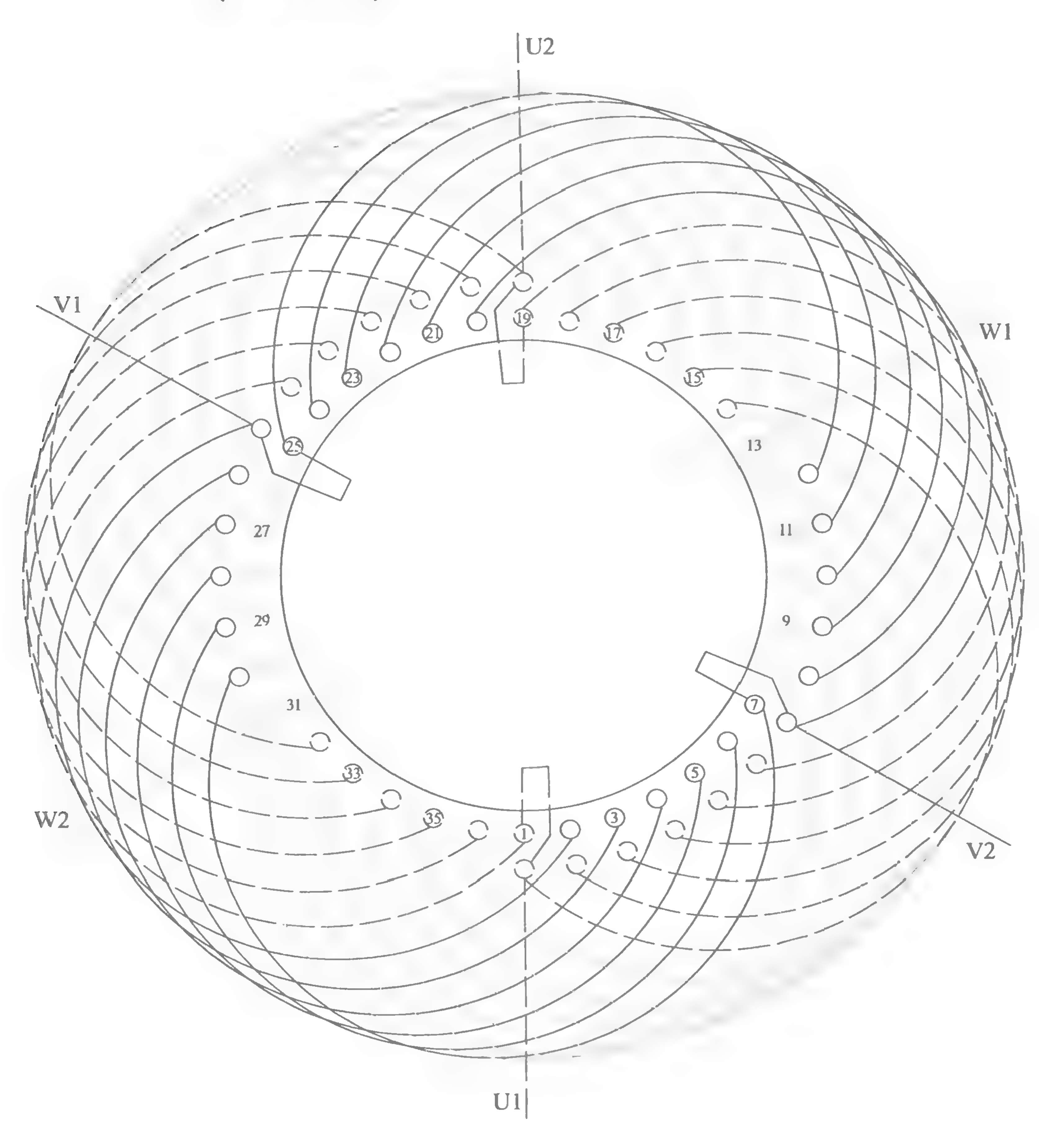
1.5.18 2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y13a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 36$	每组圈数	$S = 6$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 2$	极相槽数	$q = 6$	线圈节距	$Y = 13$
总线圈数	$Q = 36$	绕组极距	$\tau = 18$	线圈组数	$u = 6$

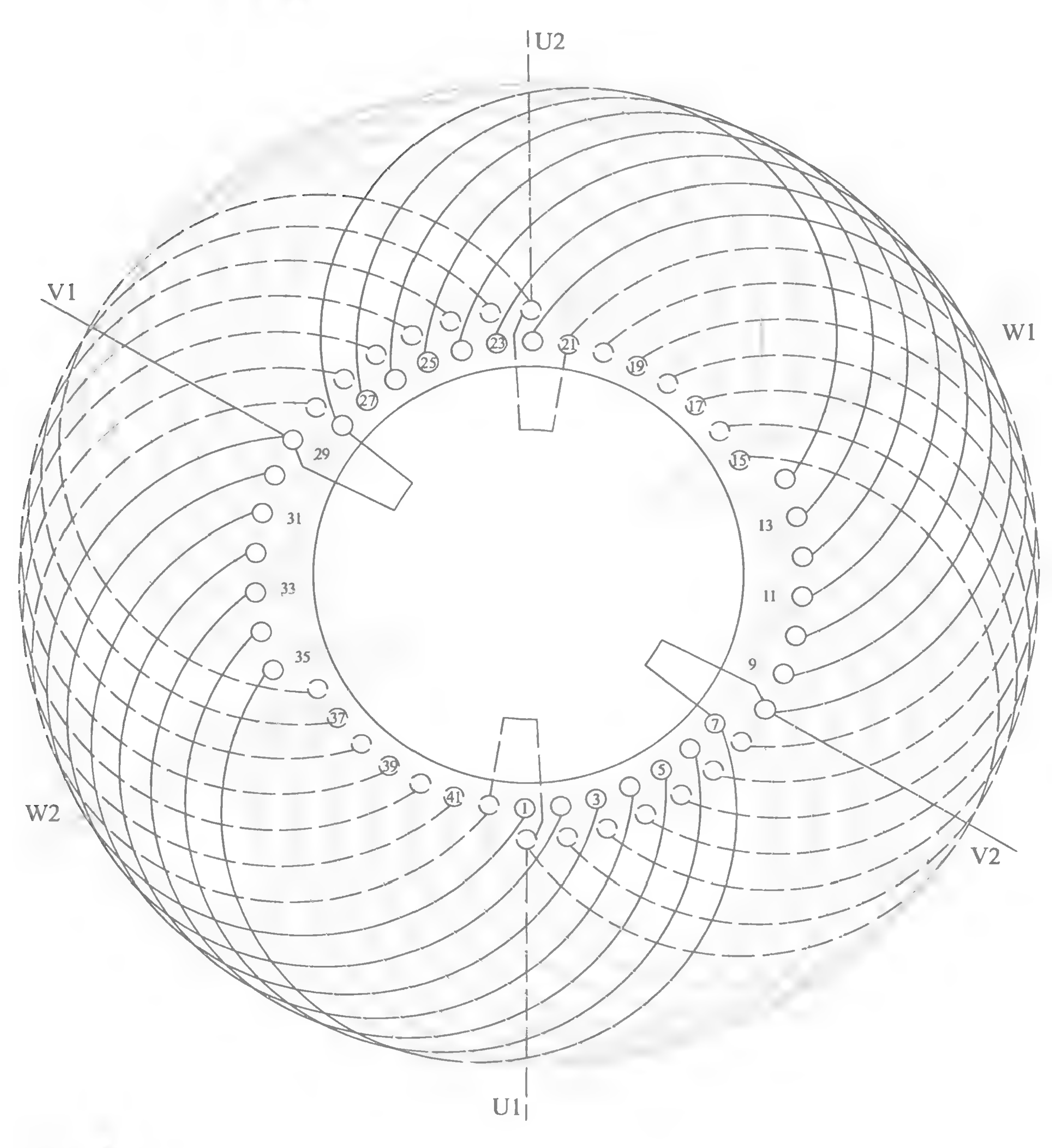
1.5.19 2 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=6$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=6$	线圈节距	$Y=13$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=18$	线圈组数	$u=6$

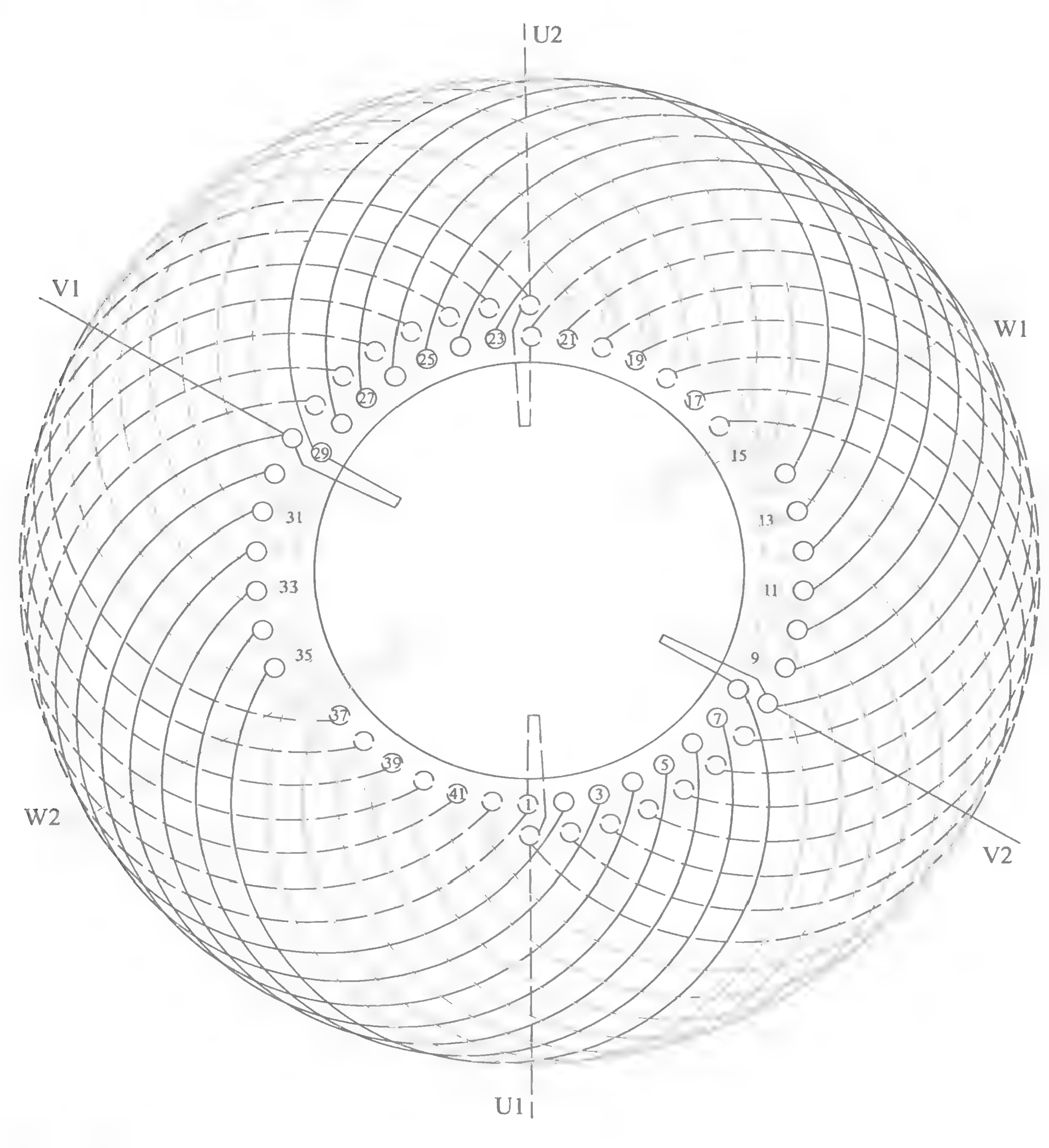
1.5.20　2极42槽双层叠式绕组布线接线图(Y14a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 42$	每组圈数	$S = 7$	并联路数	$a = 2$
电机极数	$2p = 2$	极相槽数	$q = 7$	线圈节距	$Y = 14$
总线圈数	$Q = 42$	绕组极距	$\tau = 21$	线圈组数	$u = 6$

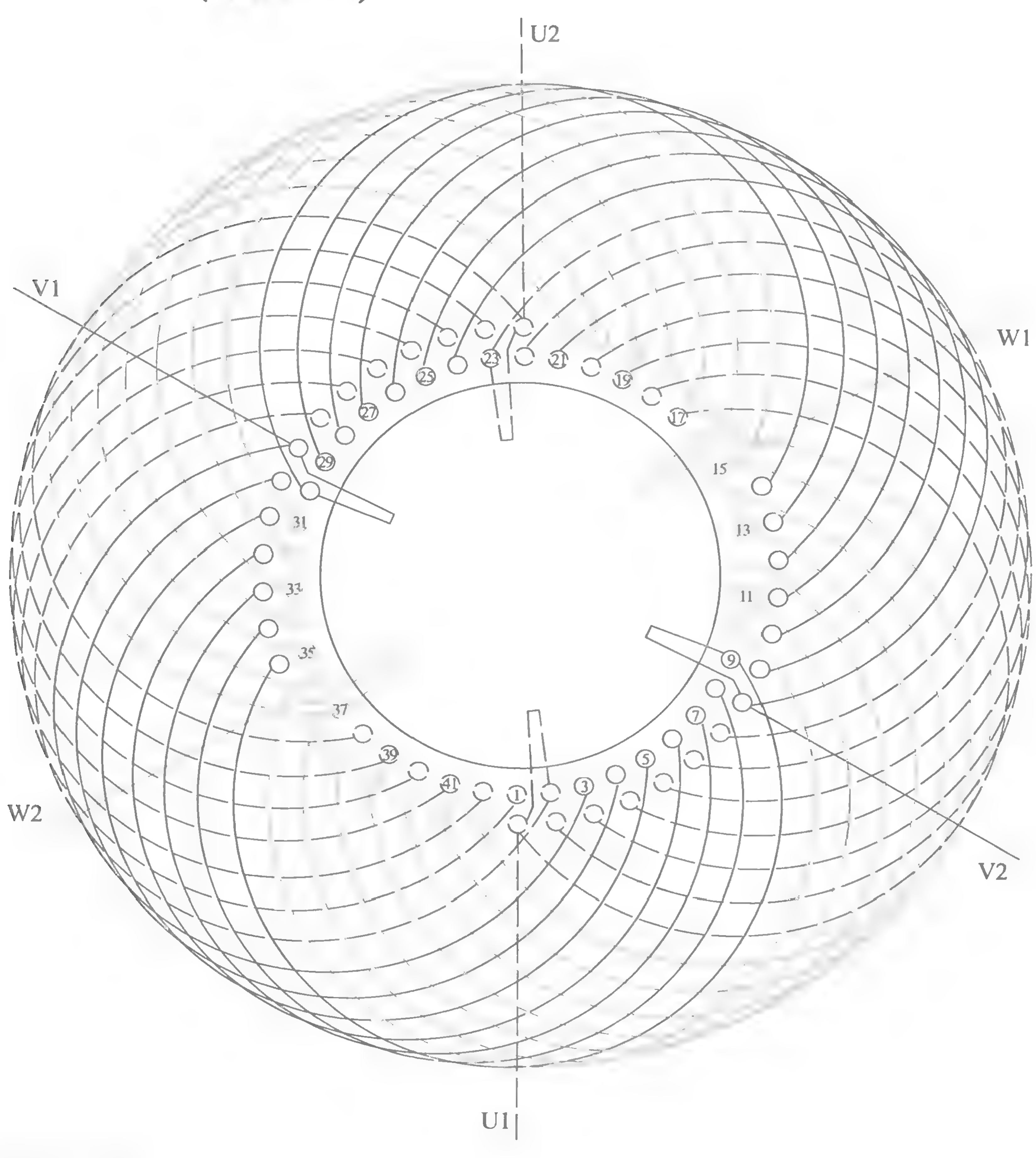
1.5.21 2极42槽双层叠式绕组布线接线图(Y15a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=42$	每组圈数	$S=7$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=7$	线圈节距	$Y=15$
总线圈数	$Q=42$	绕组极距	$\tau=21$	线圈组数	$u=6$

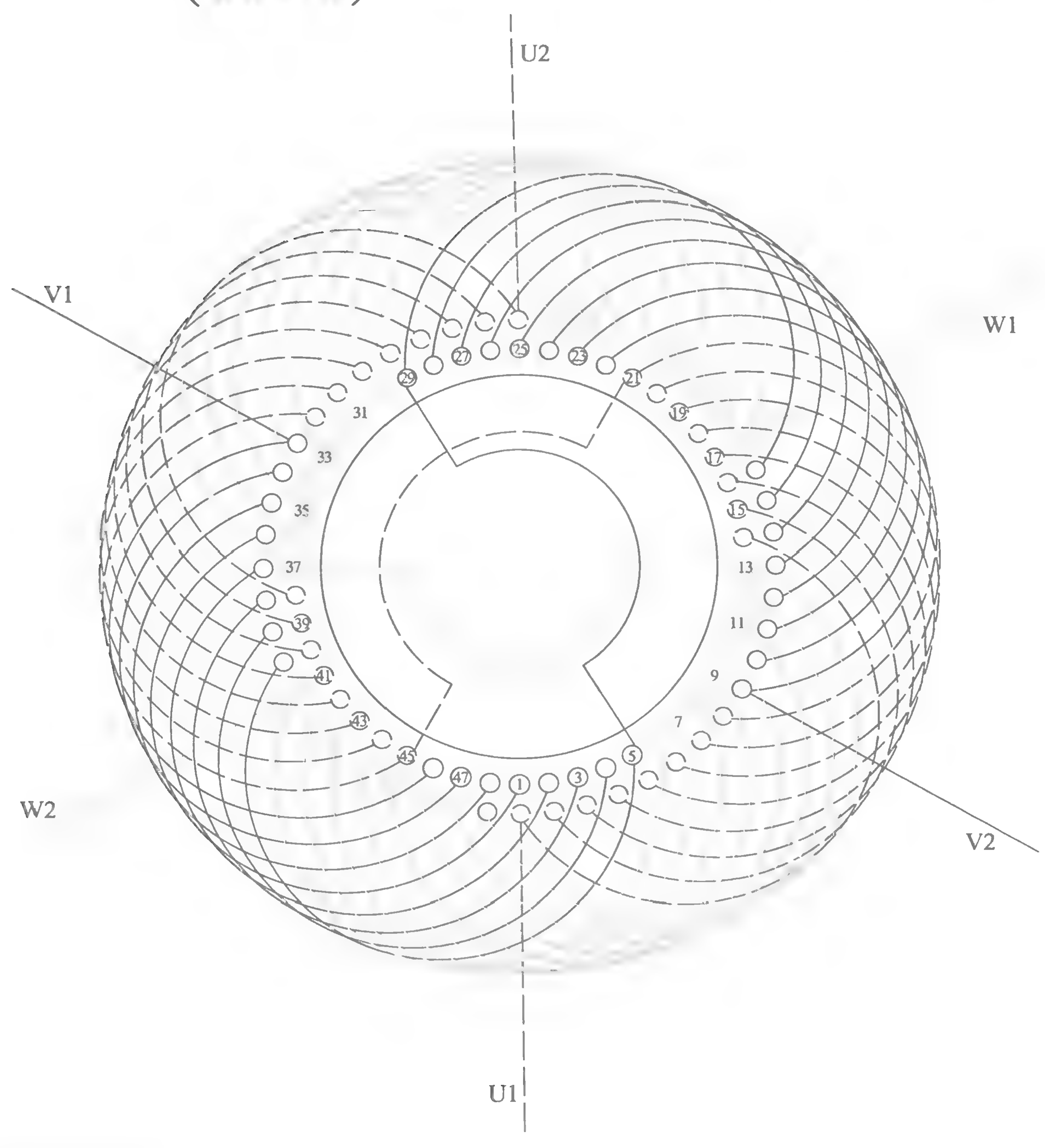
1.5.22 2 极 42 槽双层叠式绕组布线接线图（Y16a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=42$	每组圈数	$S=7$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=7$	线圈节距	$Y=16$
总线圈数	$Q=42$	绕组极距	$\tau=21$	线圈组数	$u=6$

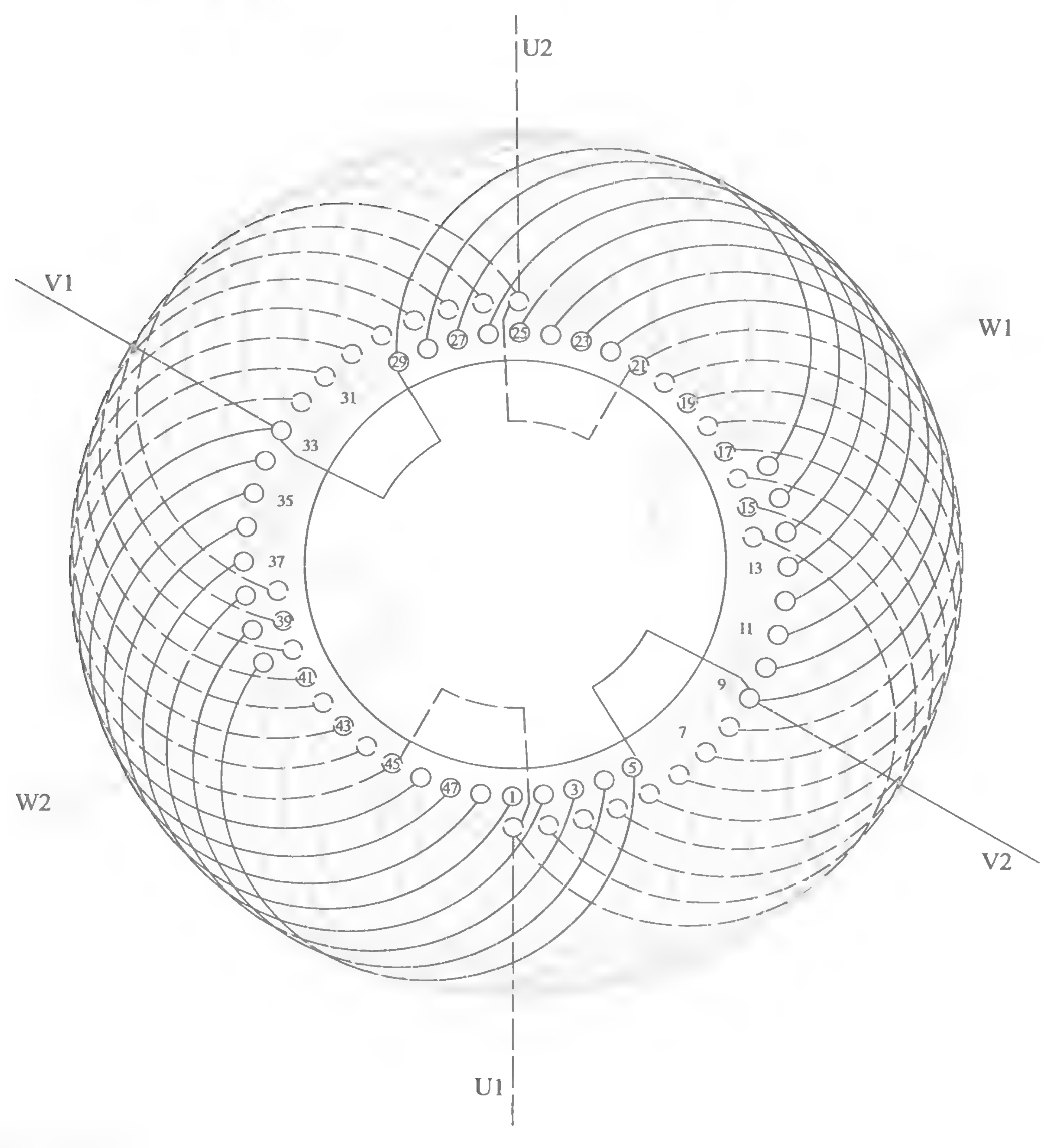
1.5.23 2 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y13a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=8$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=8$	线圈节距	$Y=13$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=24$	线圈组数	$u=6$

1.5.24　2 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图(Y13a2)



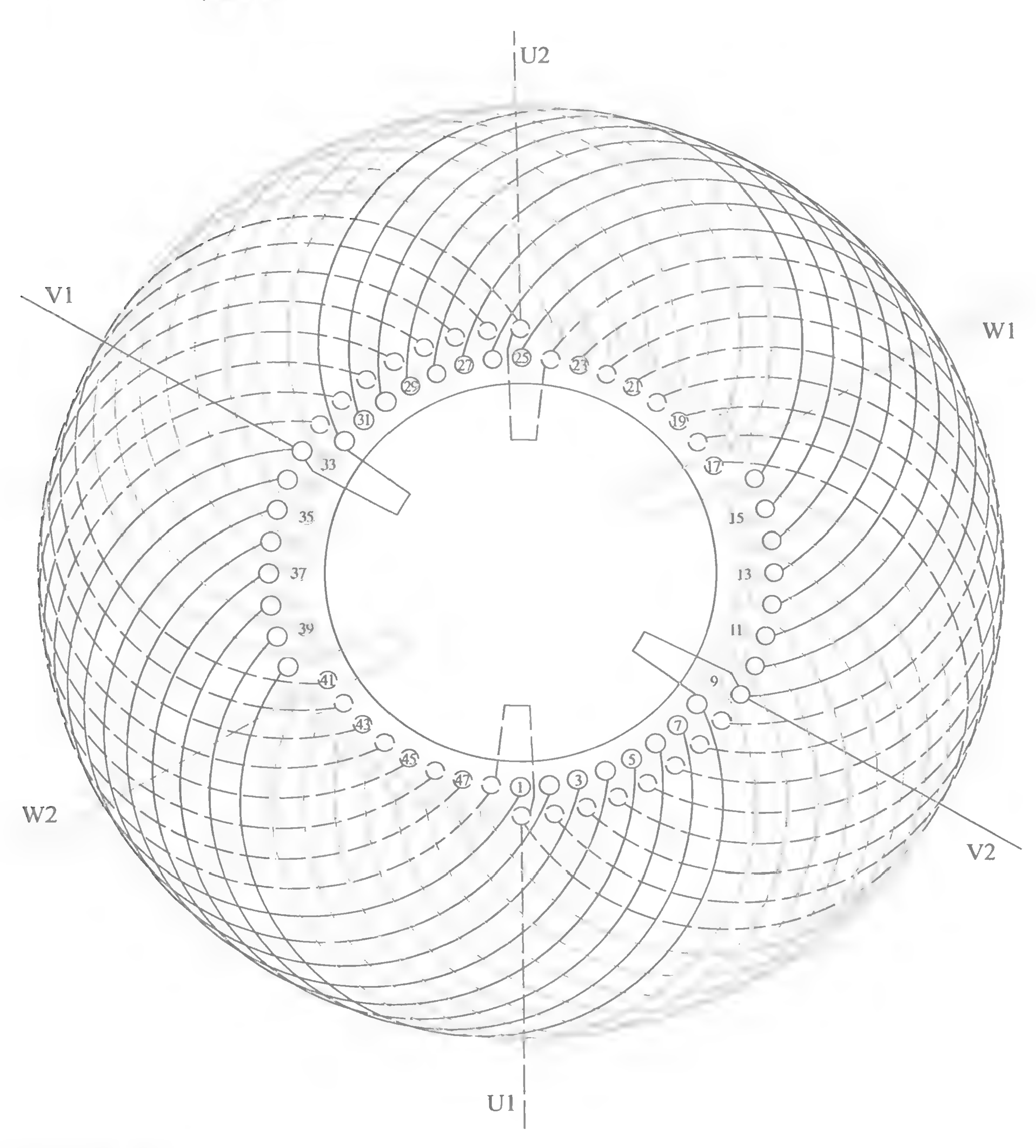
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　每组圈数　$S=8$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=2$　极相槽数　$q=8$　线圈节距　$Y=13$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=24$　线圈组数　$u=6$

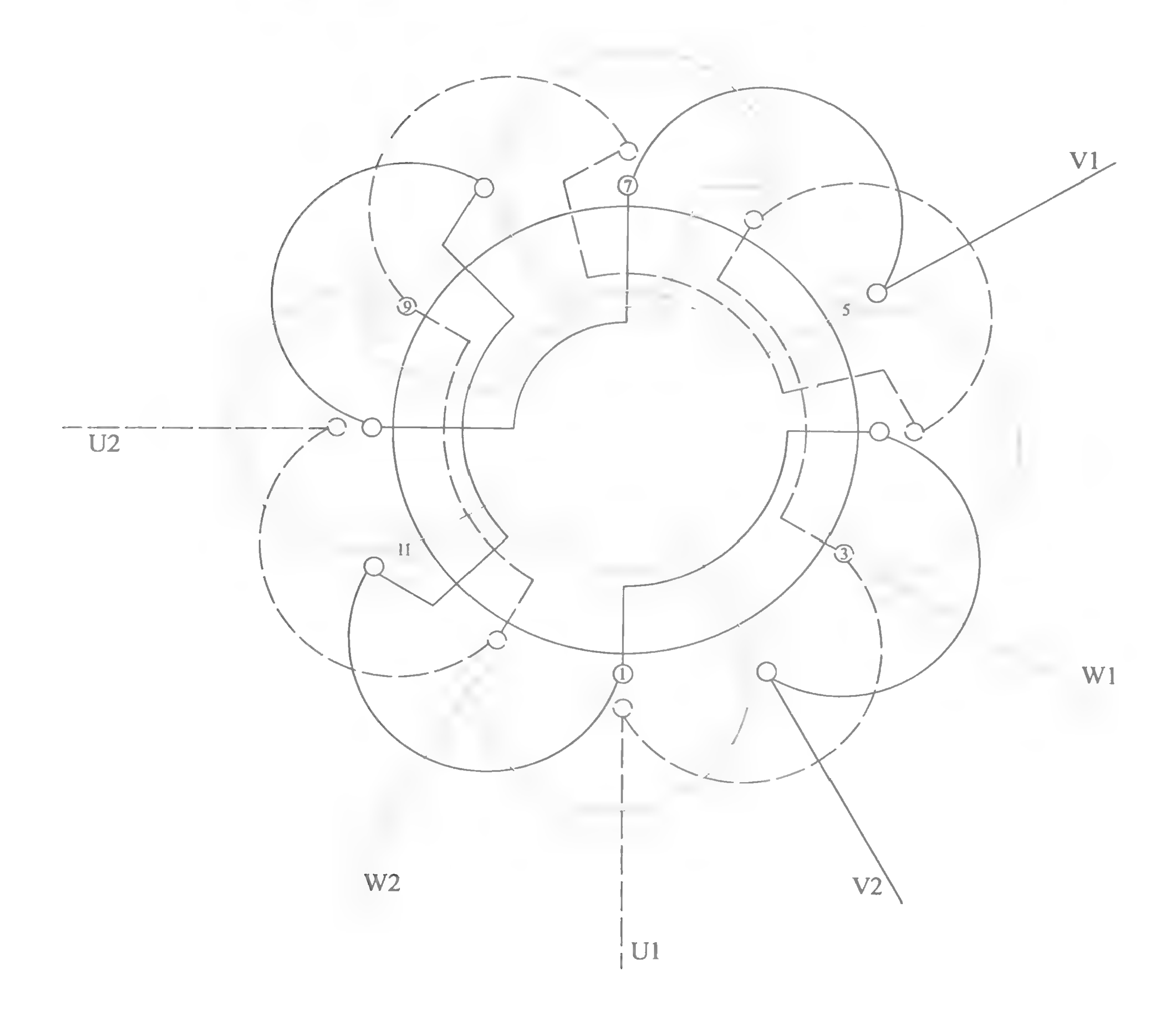
1.5.25 2极48槽双层叠式绕组布线接线图(Y17a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=8$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=8$	线圈节距	$Y=17$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=24$	线圈组数	$u=6$

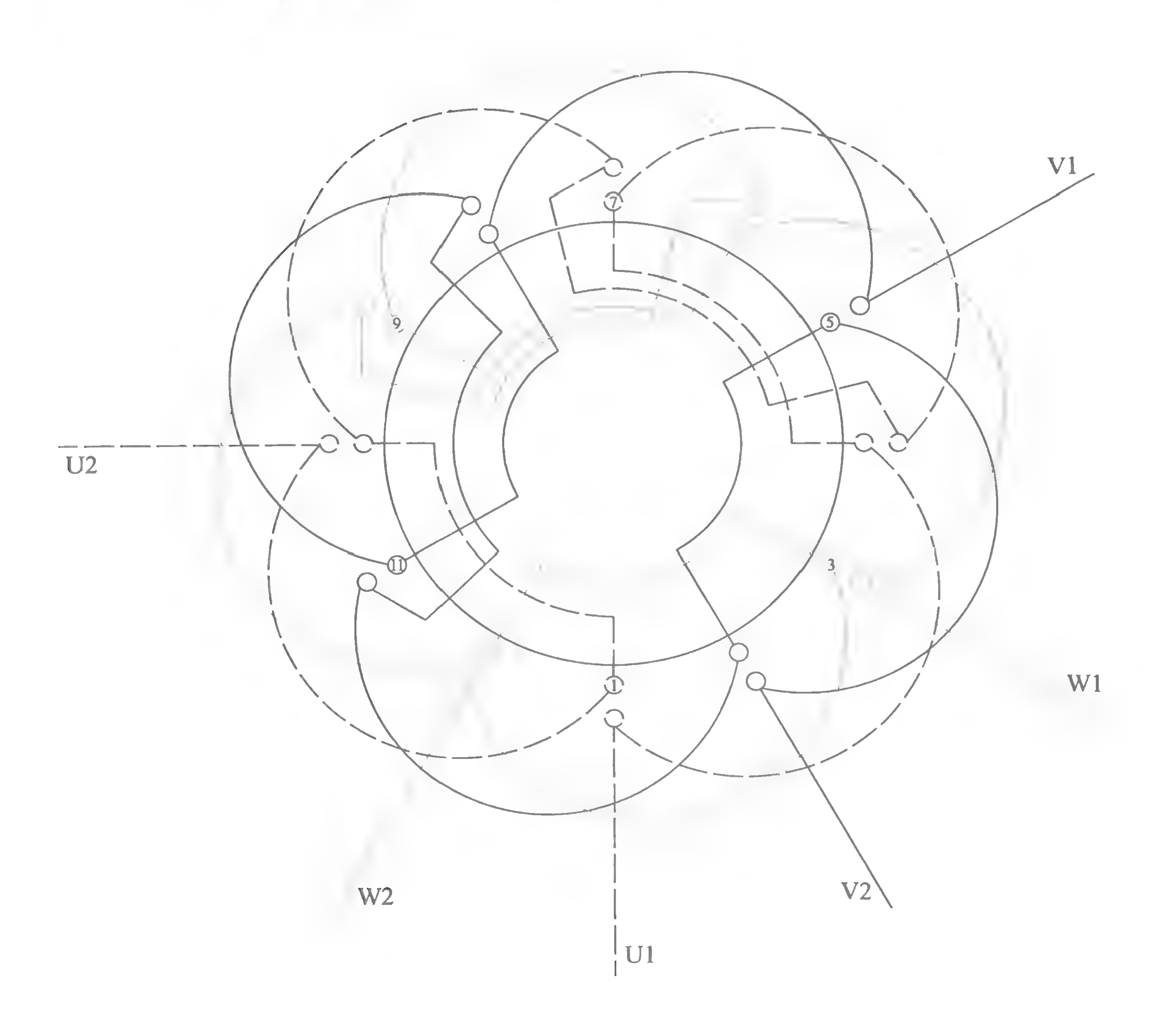
1.5.26　4 极 12 槽双层叠式绕组布线接线图（Y2a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=12$	每组圈数	$S=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=1$	线圈节距	$Y=2$
总线圈数	$Q=12$	绕组极距	$\tau=3$	线圈组数	$u=12$

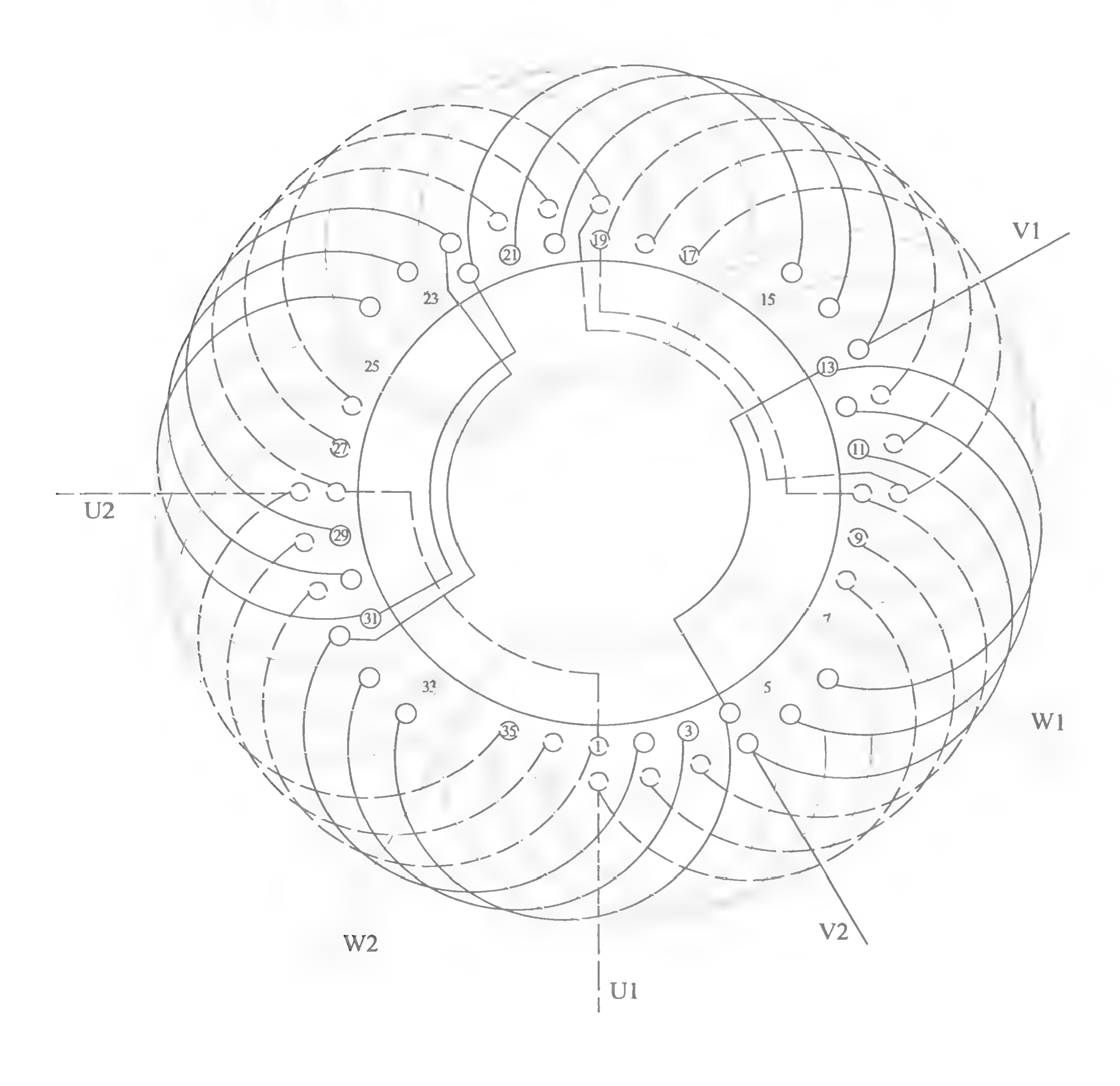
1.5.27 4 极 12 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y3a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 12$	每组圈数	$S = 1$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 4$	极相槽数	$q = 1$	线圈节距	$Y = 3$
总线圈数	$Q = 12$	绕组极距	$\tau = 3$	线圈组数	$u = 12$

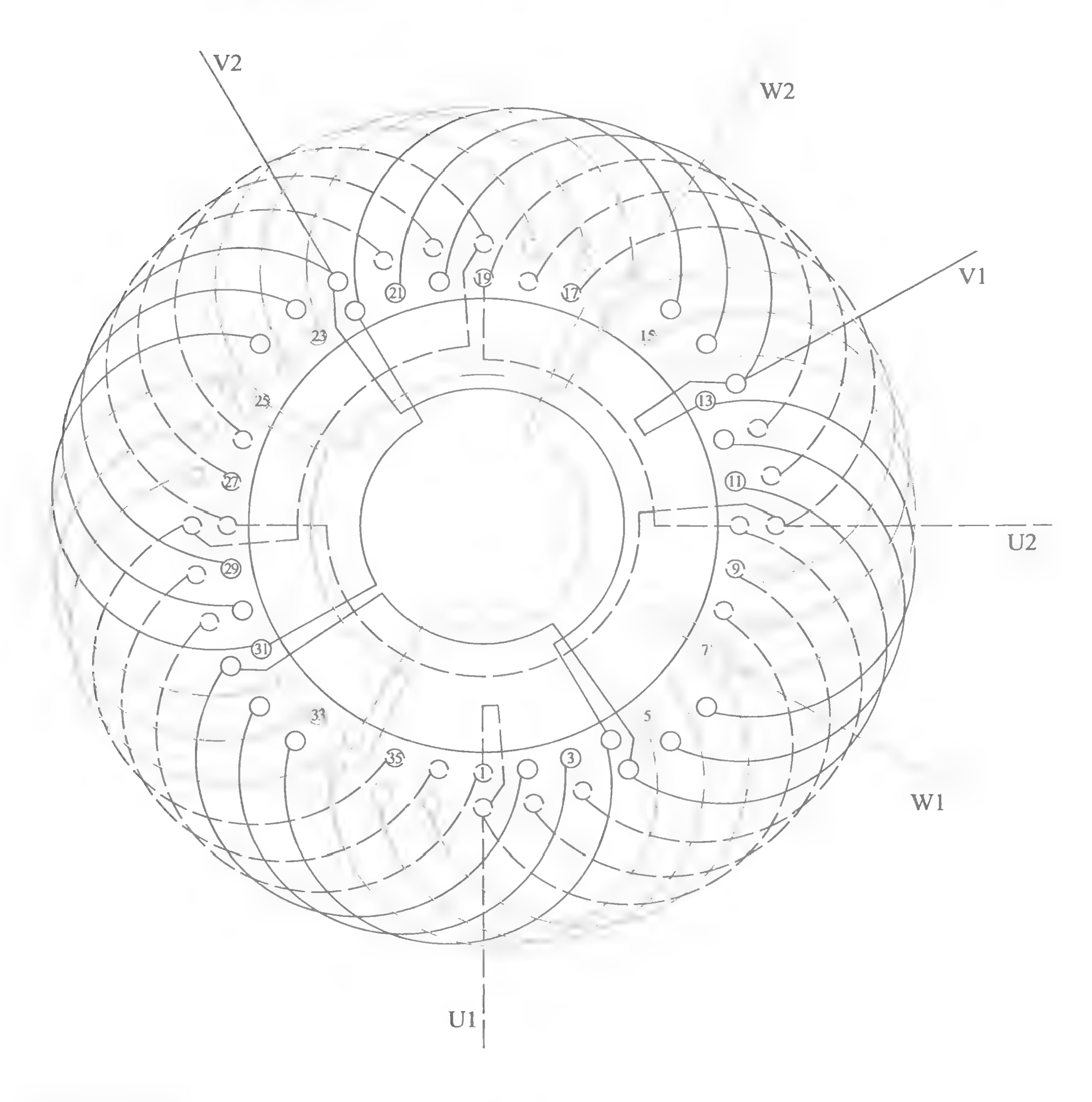
1.5.28　4 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 36$	每组圈数	$S = 3$	并联路数	$a = 1$
电机极数	$2p = 4$	极相槽数	$q = 3$	线圈节距	$Y = 7$
总线圈数	$Q = 36$	绕组极距	$\tau = 9$	线圈组数	$u = 12$

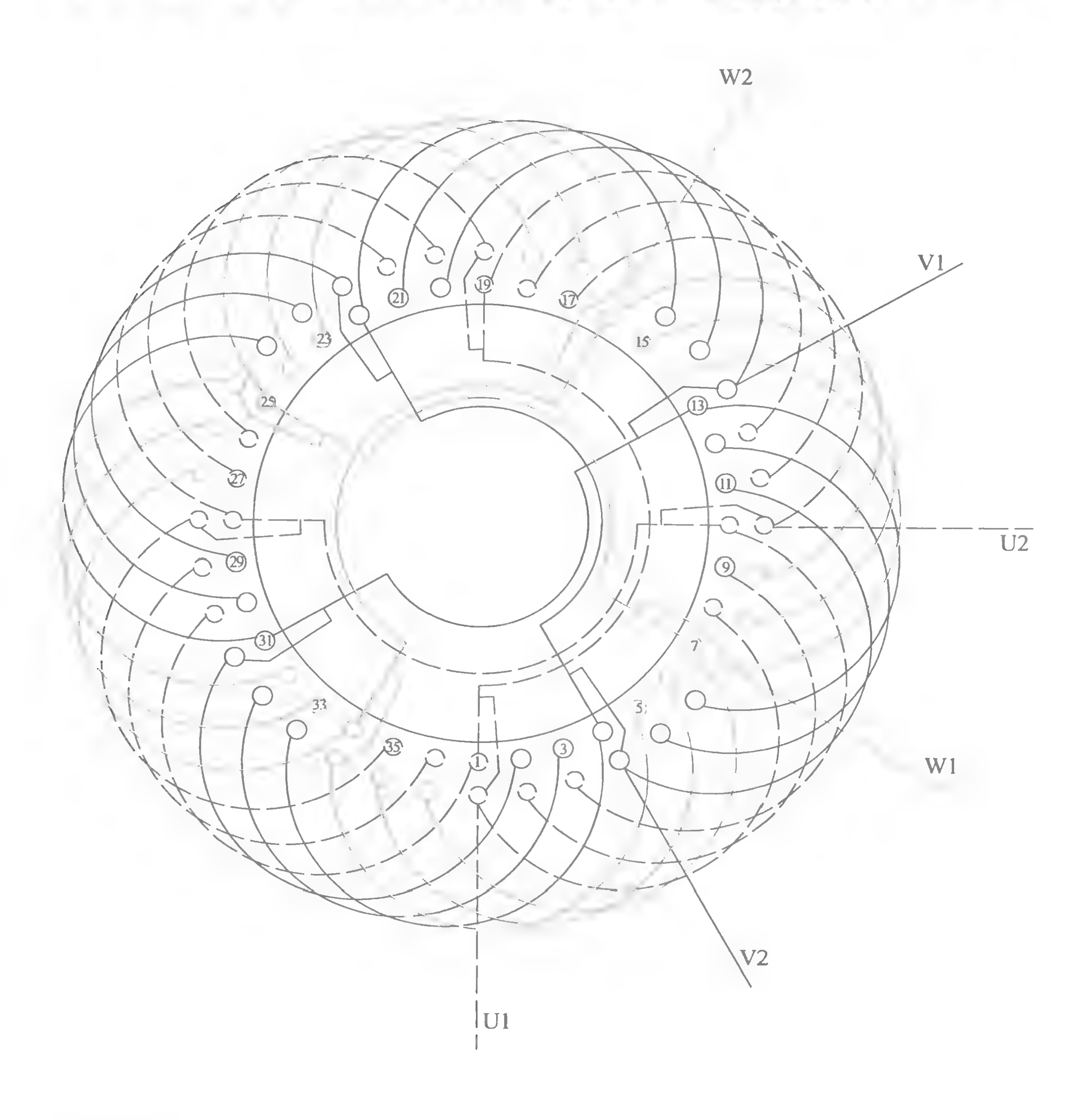
1.5.29　4 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=12$

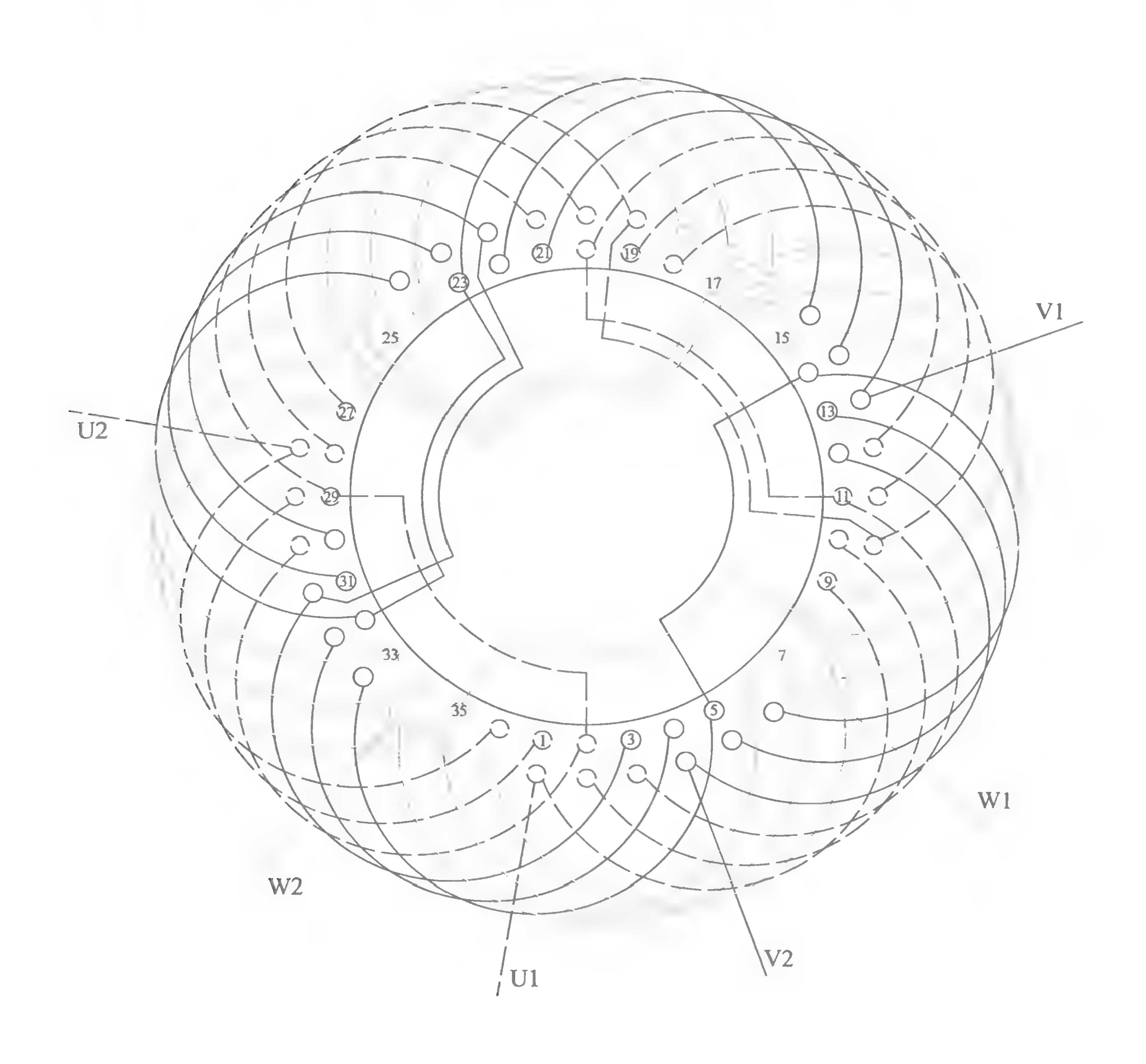
1.5.30　4 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a4）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=12$

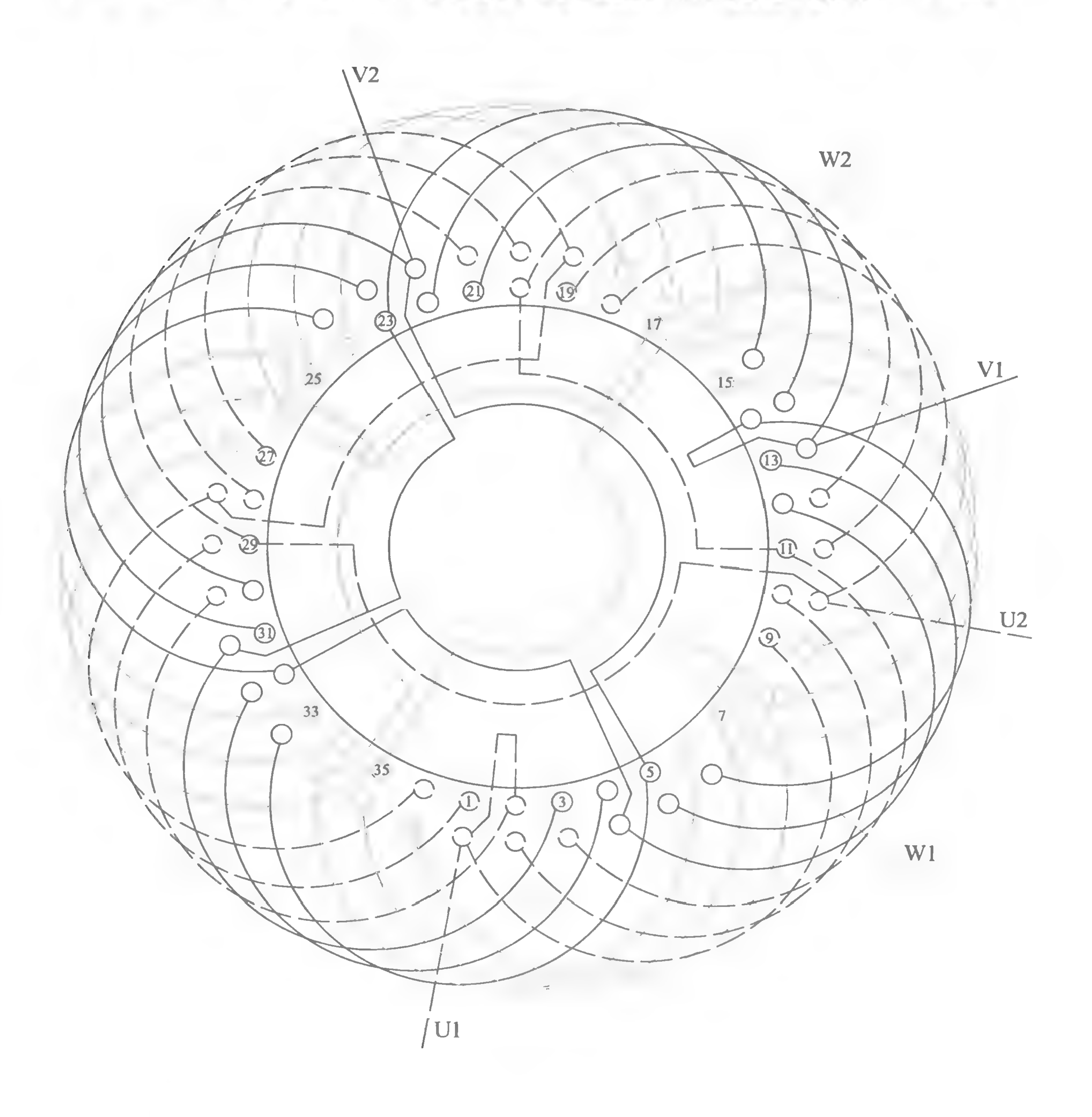
1.5.31 4极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$	每组圈数 $S=3$	并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=4$	极相槽数 $q=3$	线圈节距 $Y=8$
总线圈数 $Q=36$	绕组极距 $\tau=9$	线圈组数 $u=12$

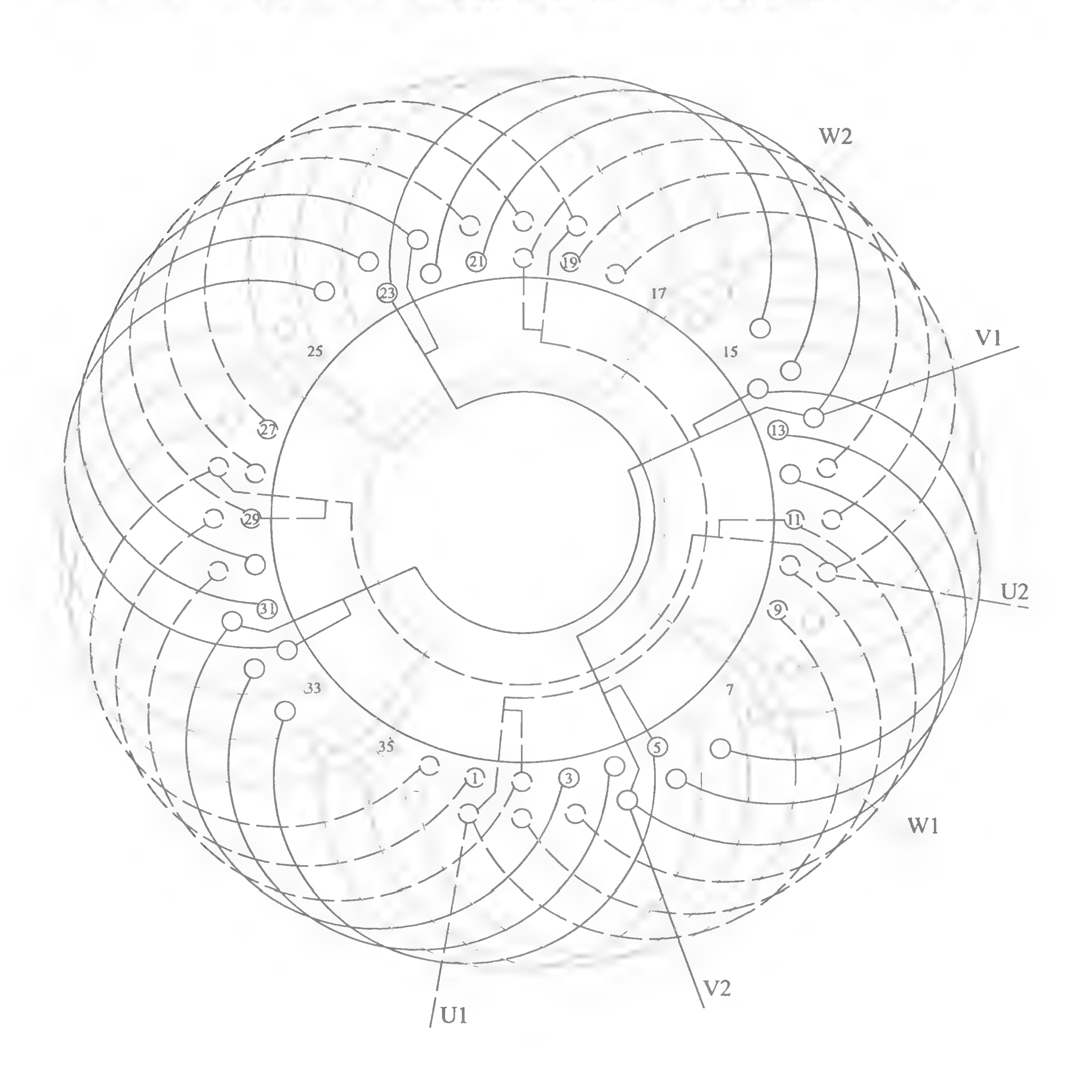
1.5.32　4 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=12$

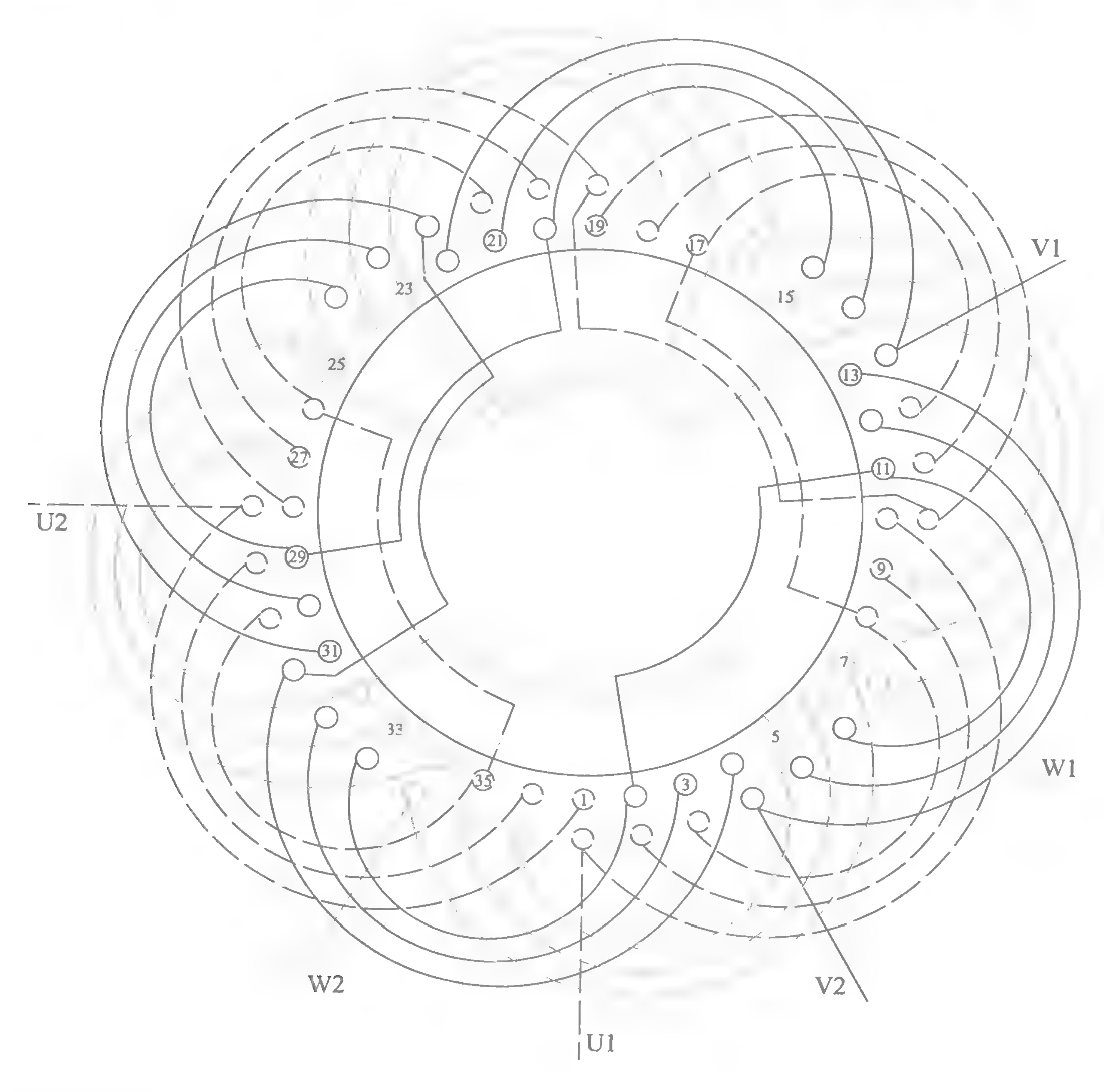
1.5.33　4极36槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a4）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=12$

1.5.34　4 极 36 槽双层同心式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　　每组圈数　$S=3$

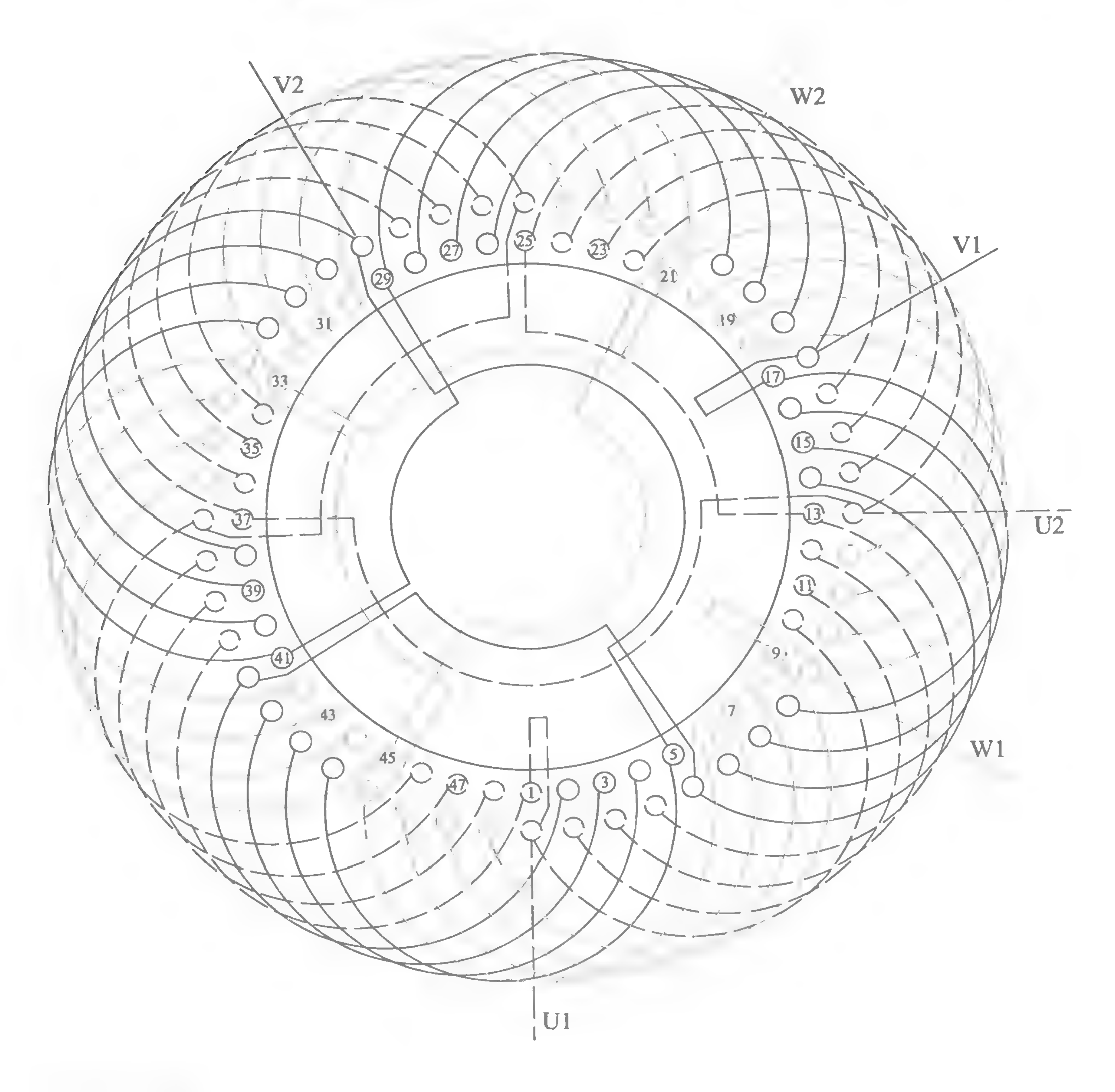
并联路数　$a=1$　　电机极数　$2p=4$

极相槽数　$q=3$　　线圈节距　$Y=1—10，2—9，3—8$

总线圈数　$Q=36$　　绕组极距　$\tau=9$

线圈组数　$u=12$

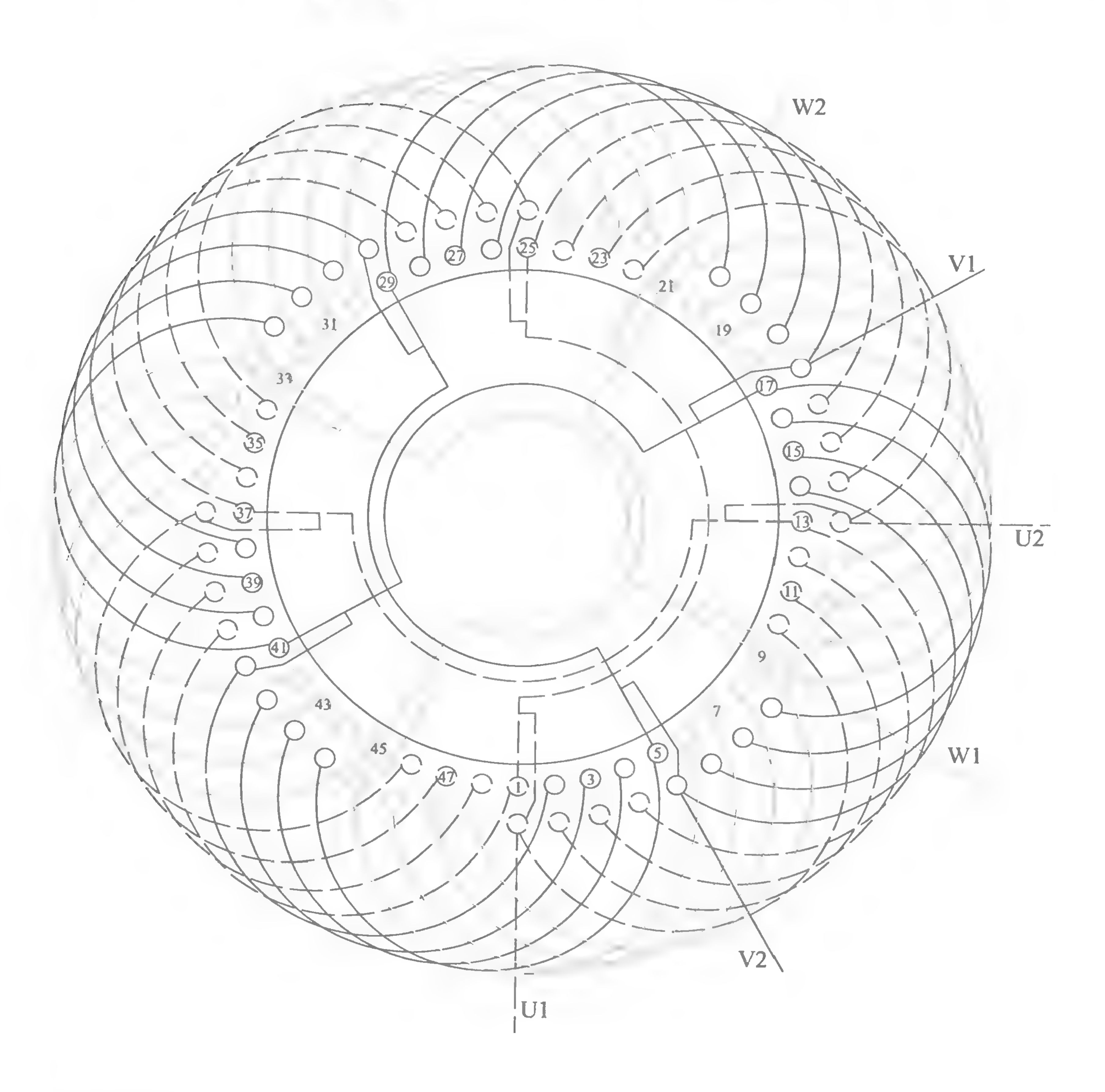
1.5.35 4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y9a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=9$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=12$

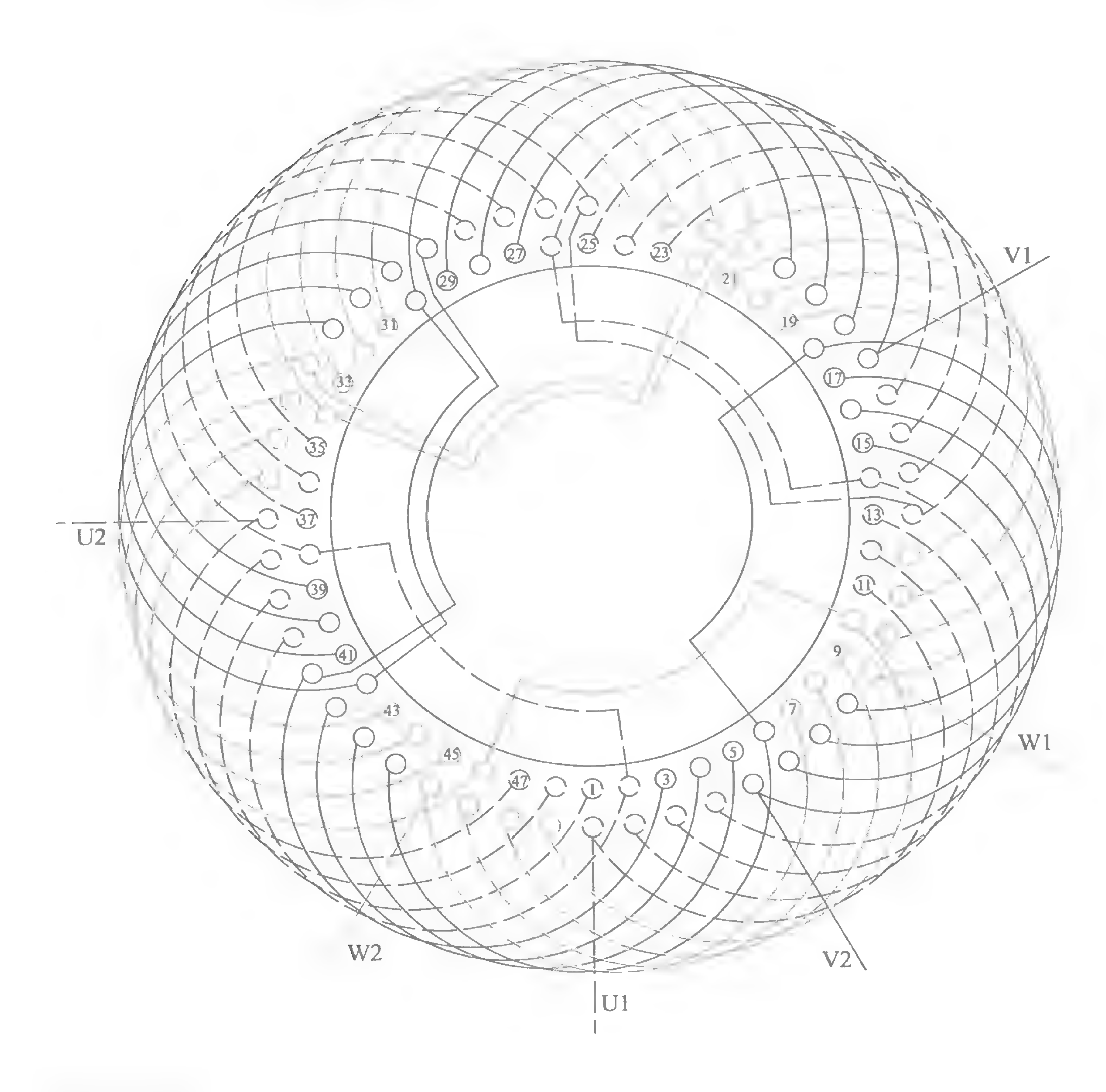
1.5.36　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a4）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=9$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=12$

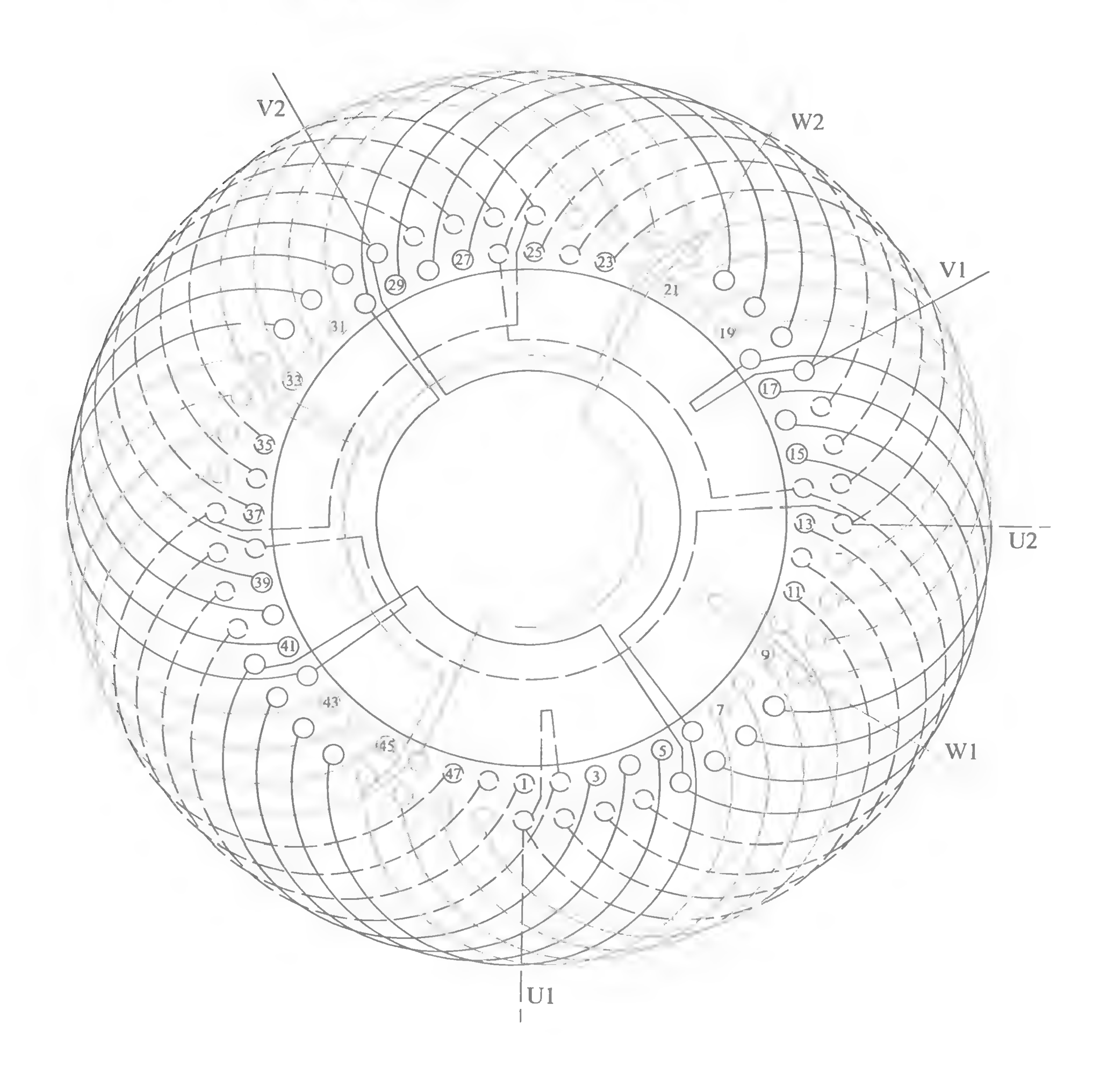
1.5.37 4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a1)



绕组数据

定子槽数 $Z_1=48$	每组圈数 $S=4$	并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=4$	极相槽数 $q=4$	线圈节距 $Y=10$
总线圈数 $Q=48$	绕组极距 $\tau=12$	线圈组数 $u=12$

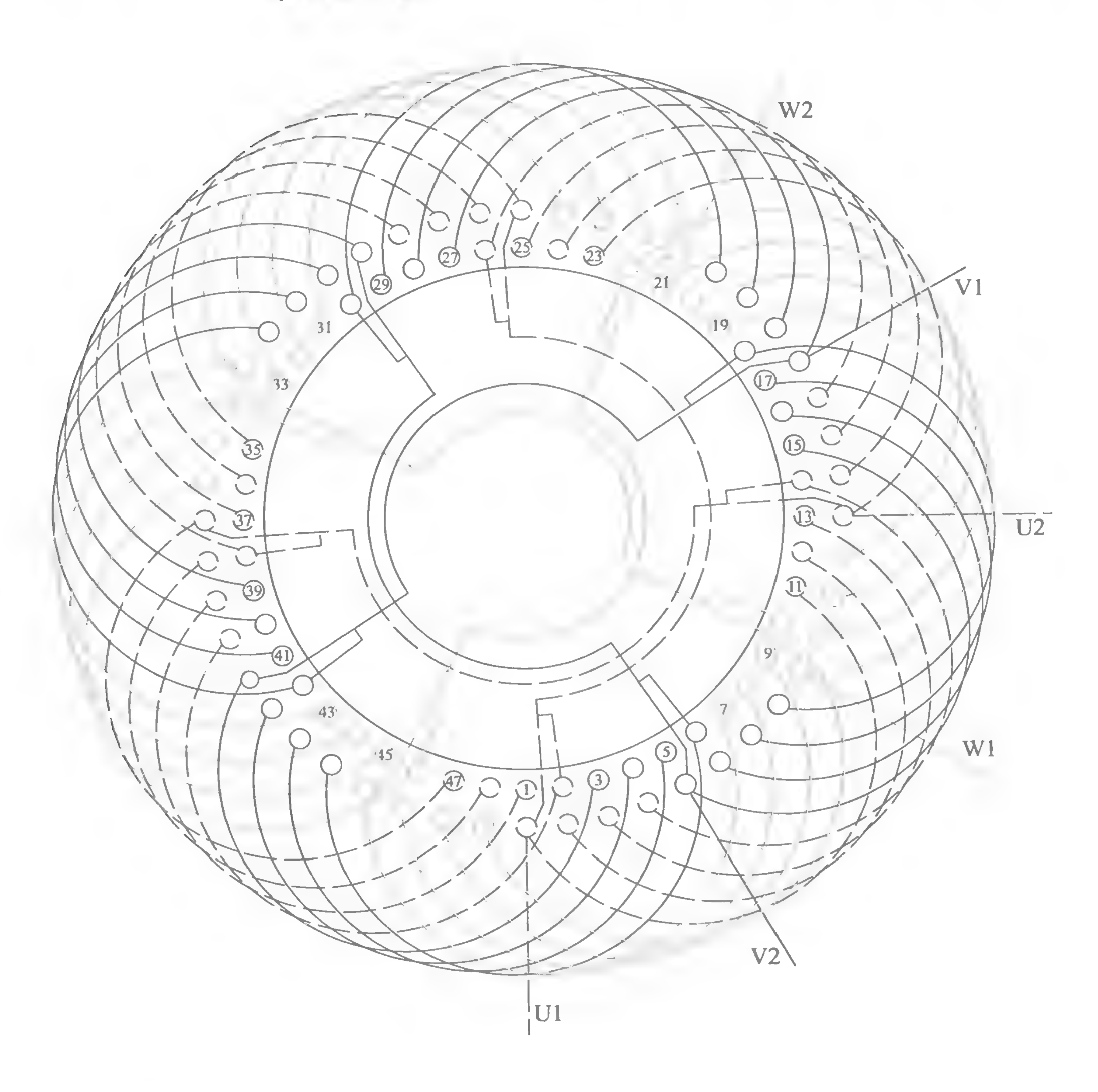
1.5.38　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=12$

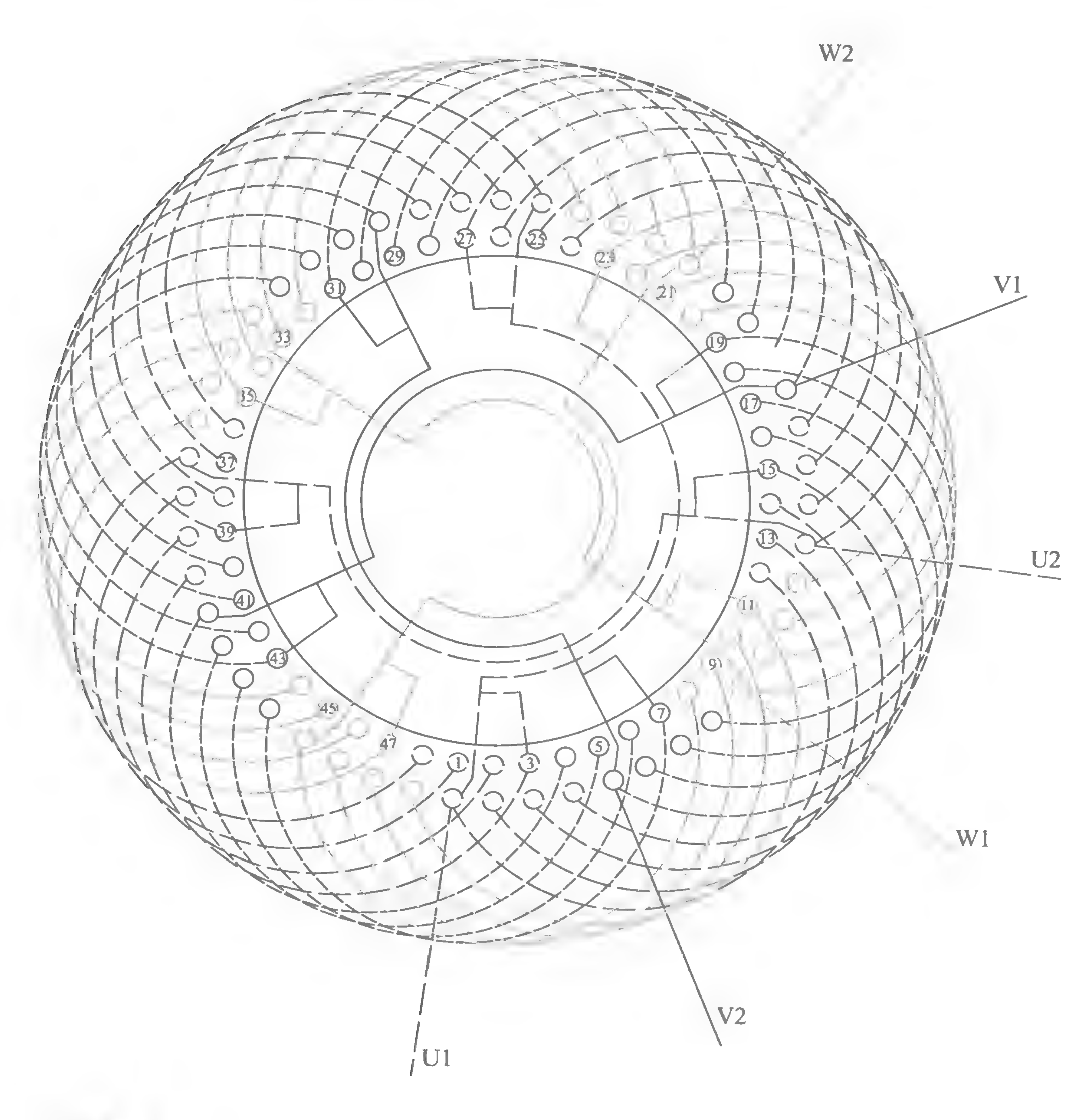
1.5.39 4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a4)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=12$

1.5.40　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a4)



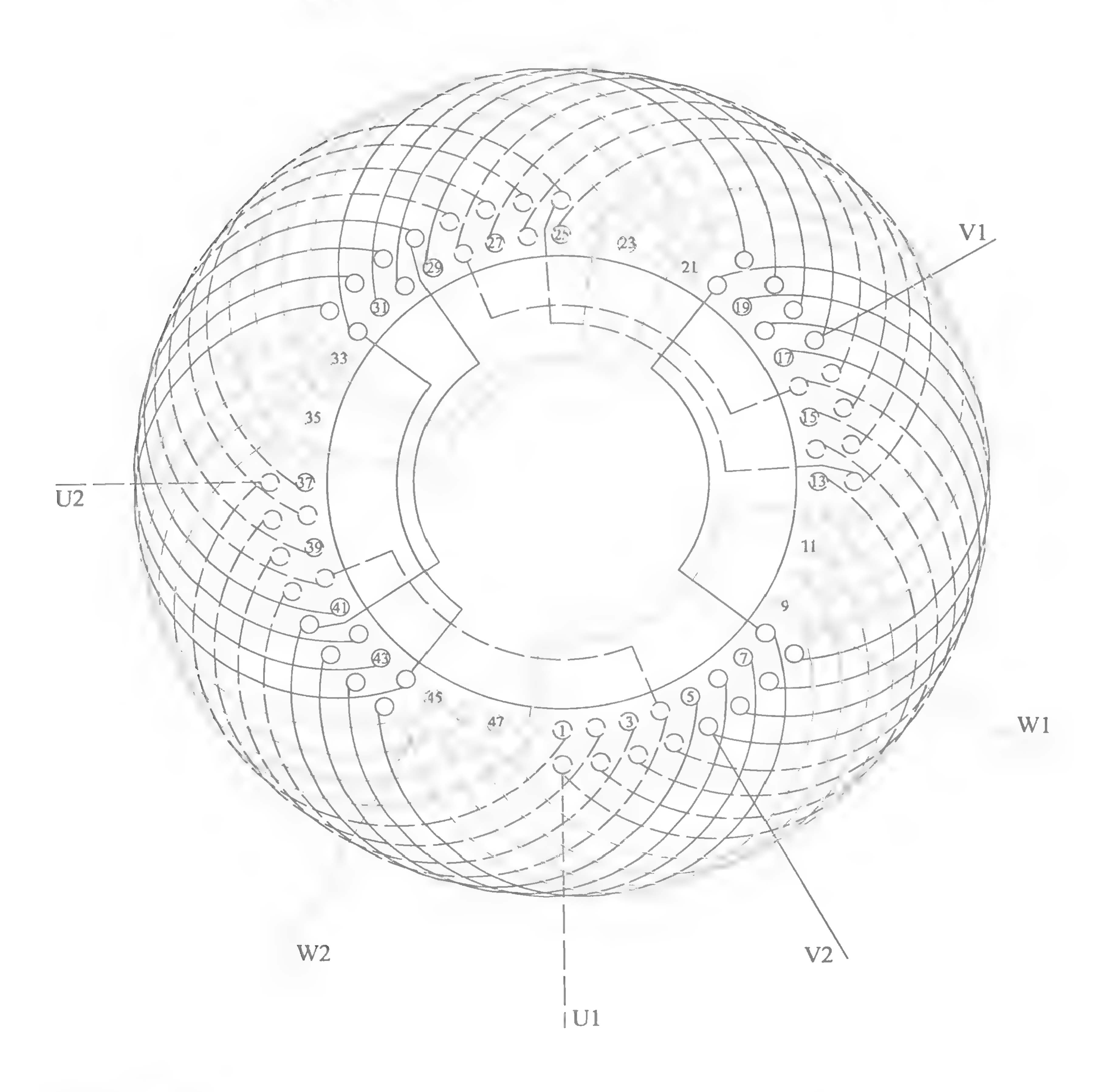
绕组数据

定子槽数　$Z_1 = 48$　　每组圈数　$S = 4$　　并联路数　$a = 4$

电机极数　$2p = 4$　　极相槽数　$q = 4$　　线圈节距　$Y = 11$

总线圈数　$Q = 36$　　绕组极距　$\tau = 12$　　线圈组数　$u = 12$

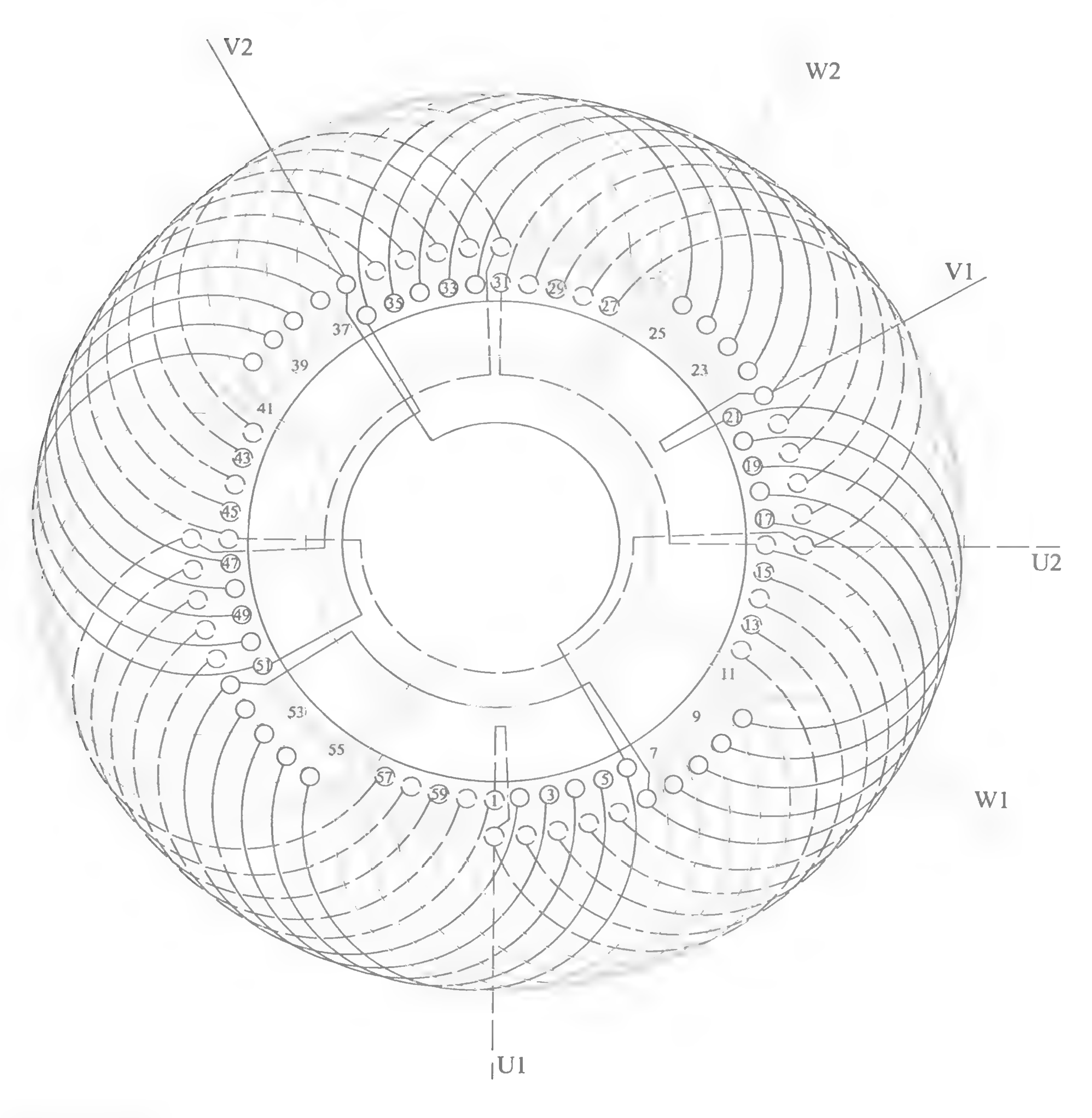
1.5.41 4极48槽双层叠式绕组布线接线图(Y12a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=12$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=12$

1.5.42　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a2)



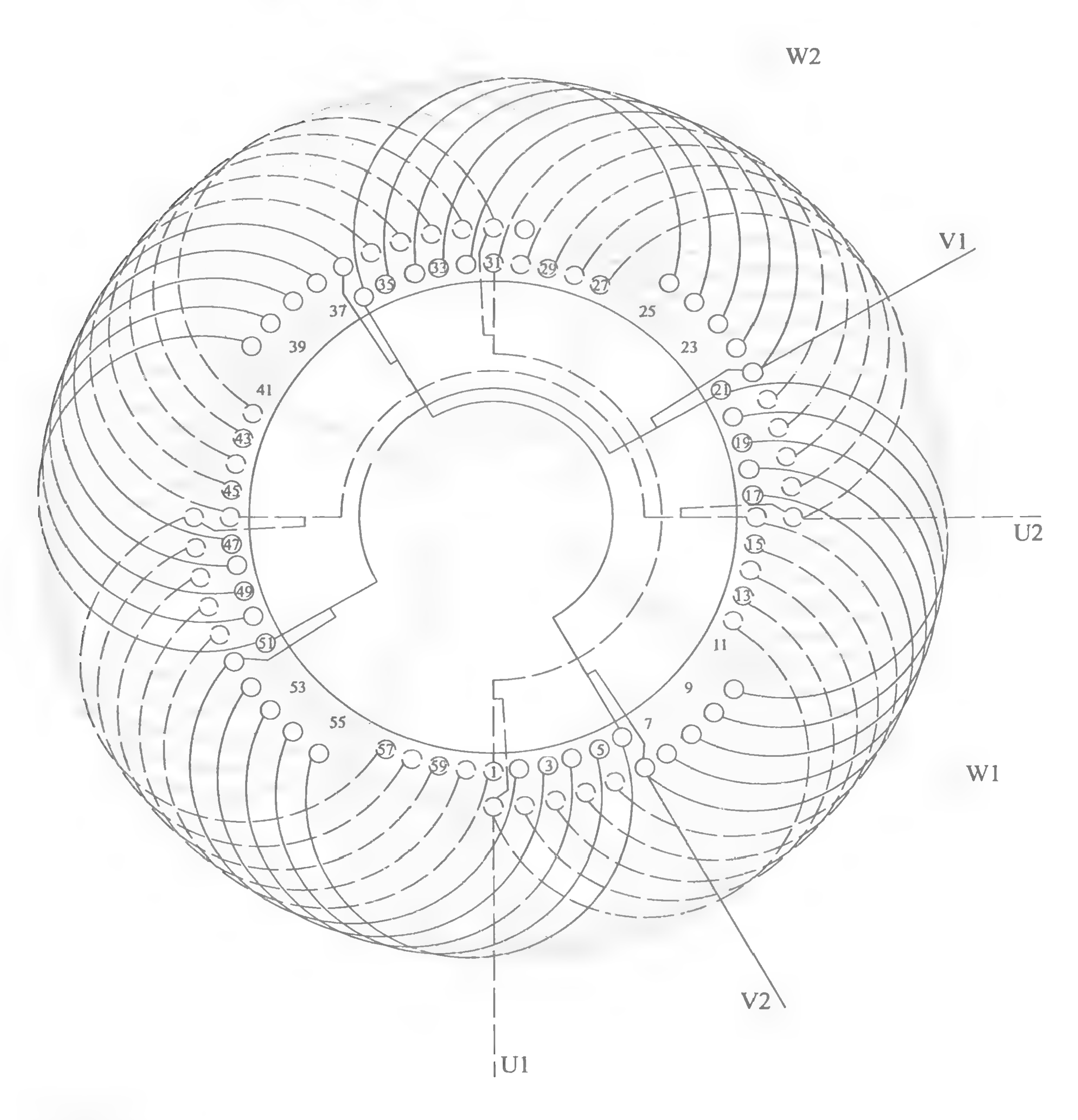
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=5$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=5$　线圈节距　$Y=11$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=15$　线圈组数　$u=12$

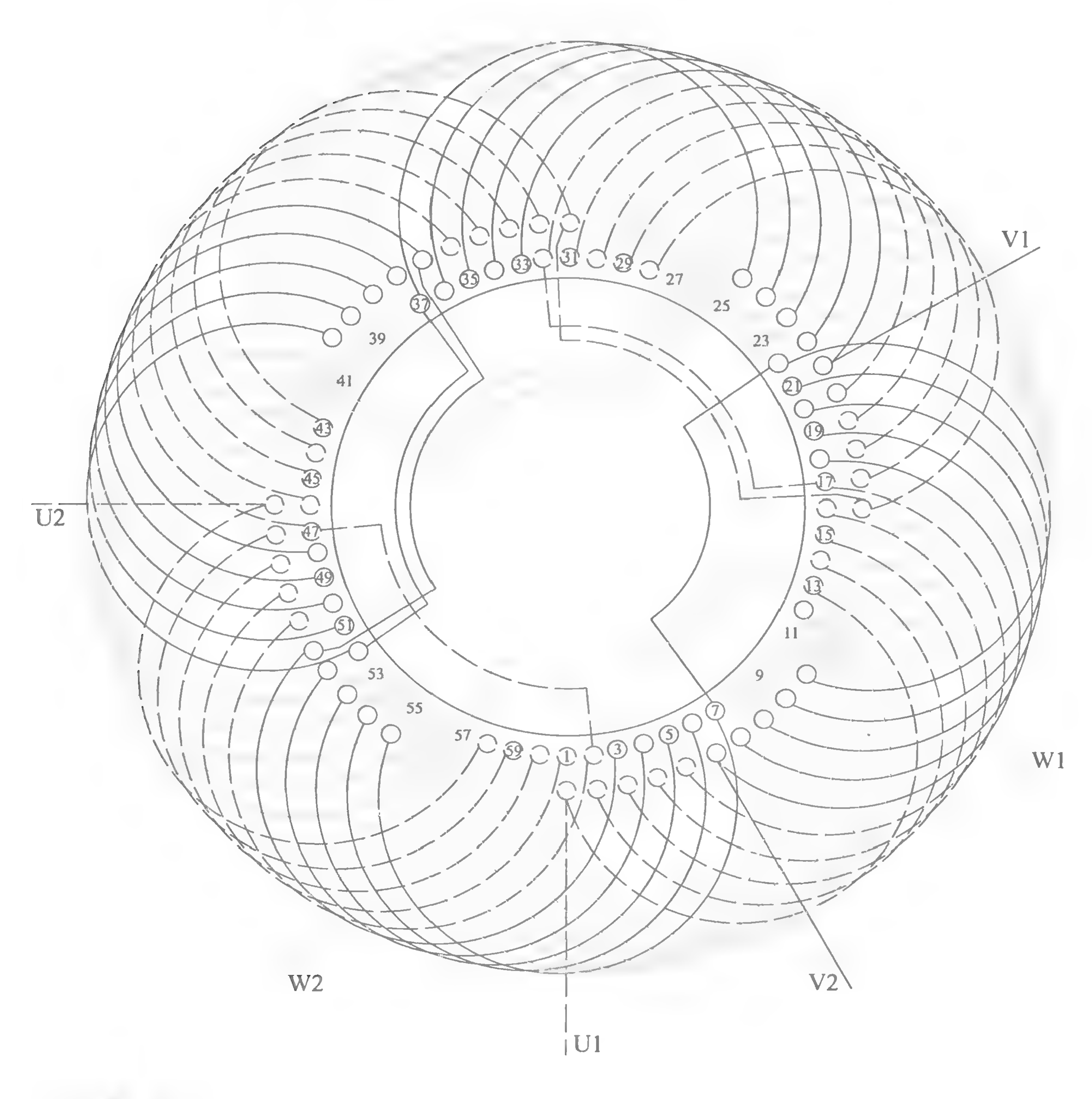
1.5.43 4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a4)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=5$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=5$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=12$

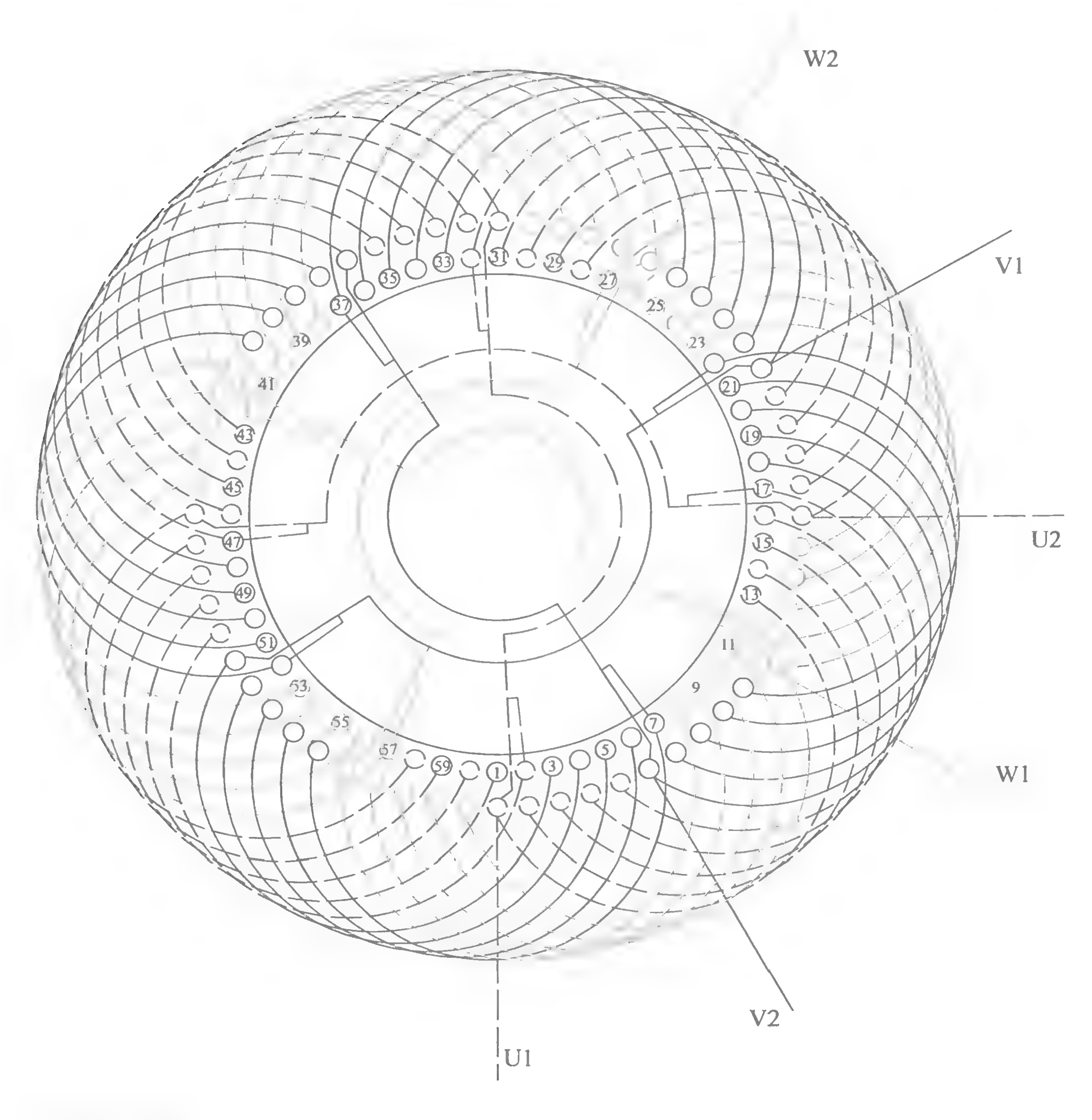
1.5.44　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图(Y12a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=12$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=12$

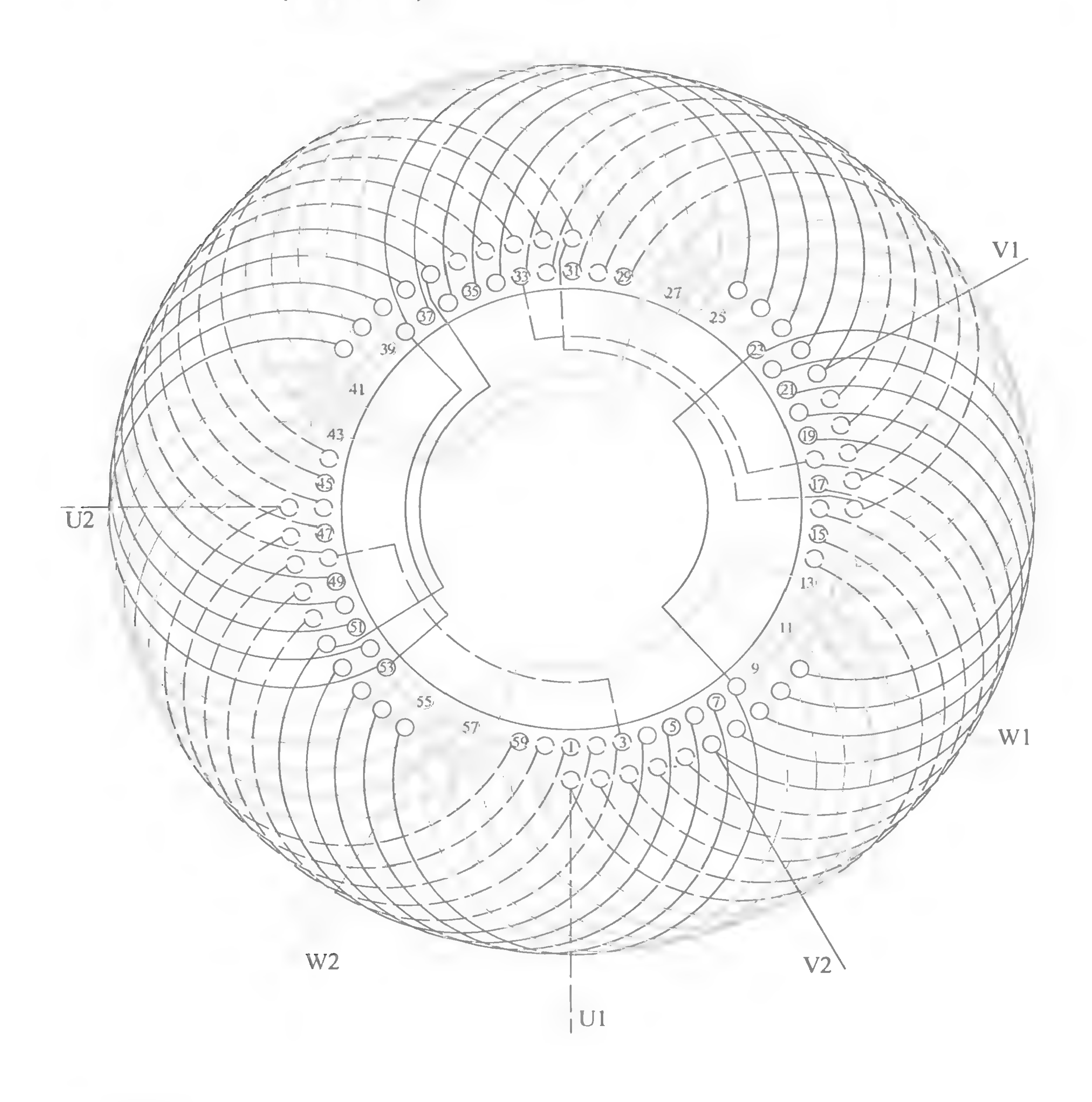
1.5.45 4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y12a4)



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 60$	每组圈数	$S = 5$	并联路数	$a = 4$
电机极数	$2p = 4$	极相槽数	$q = 5$	线圈节距	$Y = 12$
总线圈数	$Q = 60$	绕组极距	$\tau = 15$	线圈组数	$u = 12$

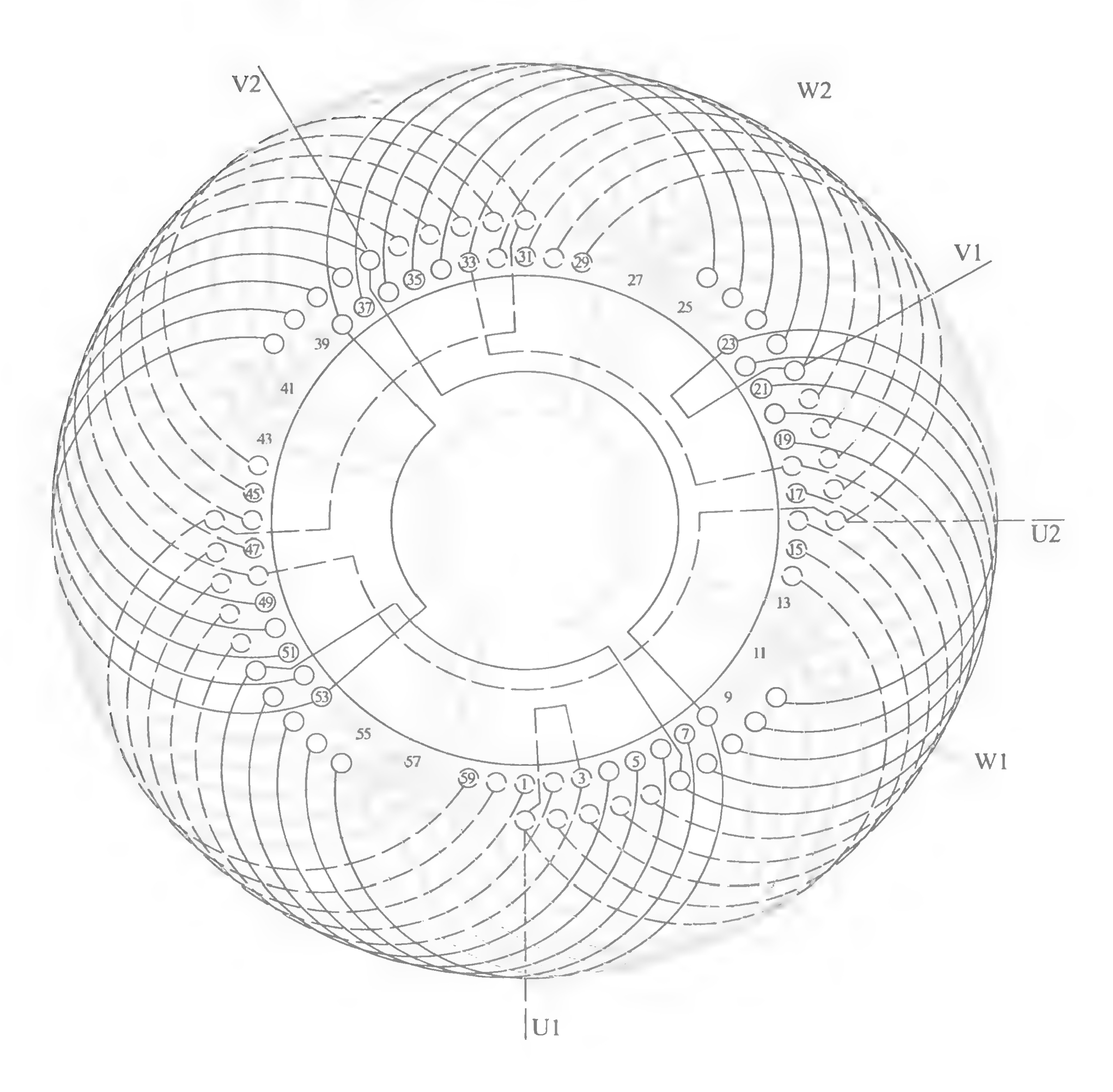
1.5.46　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y13a1）



绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$	每组圈数　$S=4$	并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=4$	极相槽数　$q=4$	线圈节距　$Y=13$
总线圈数　$Q=60$	绕组极距　$\tau=15$	线圈组数　$u=12$

1.5.47 4极60槽双层叠式绕组布线接线图(Y13a2)



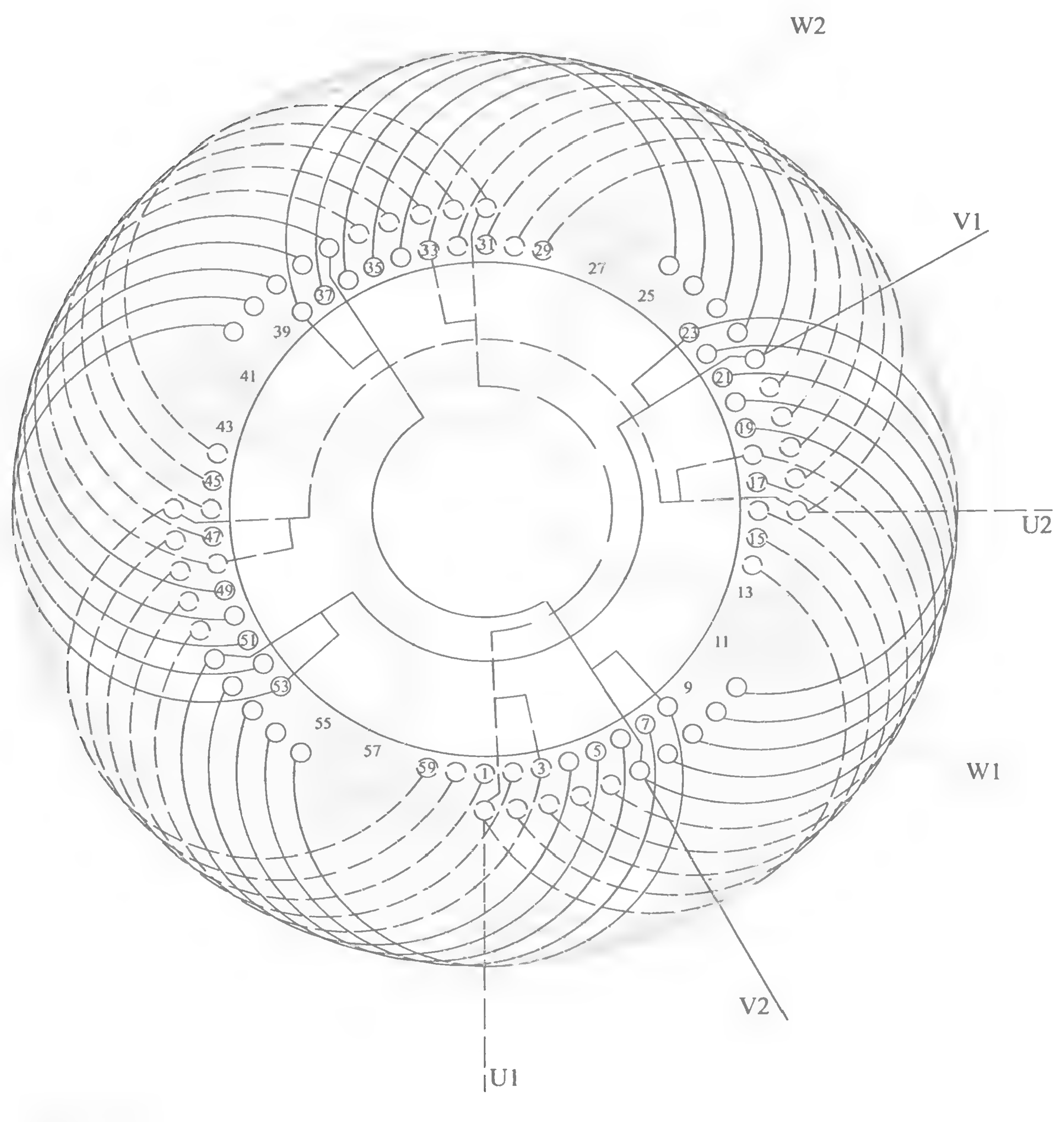
绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$　每组圈数 $S=5$　并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=4$　极相槽数 $q=5$　线圈节距 $Y=13$

总线圈数 $Q=60$　绕组极距 $\tau=15$　线圈组数 $u=12$

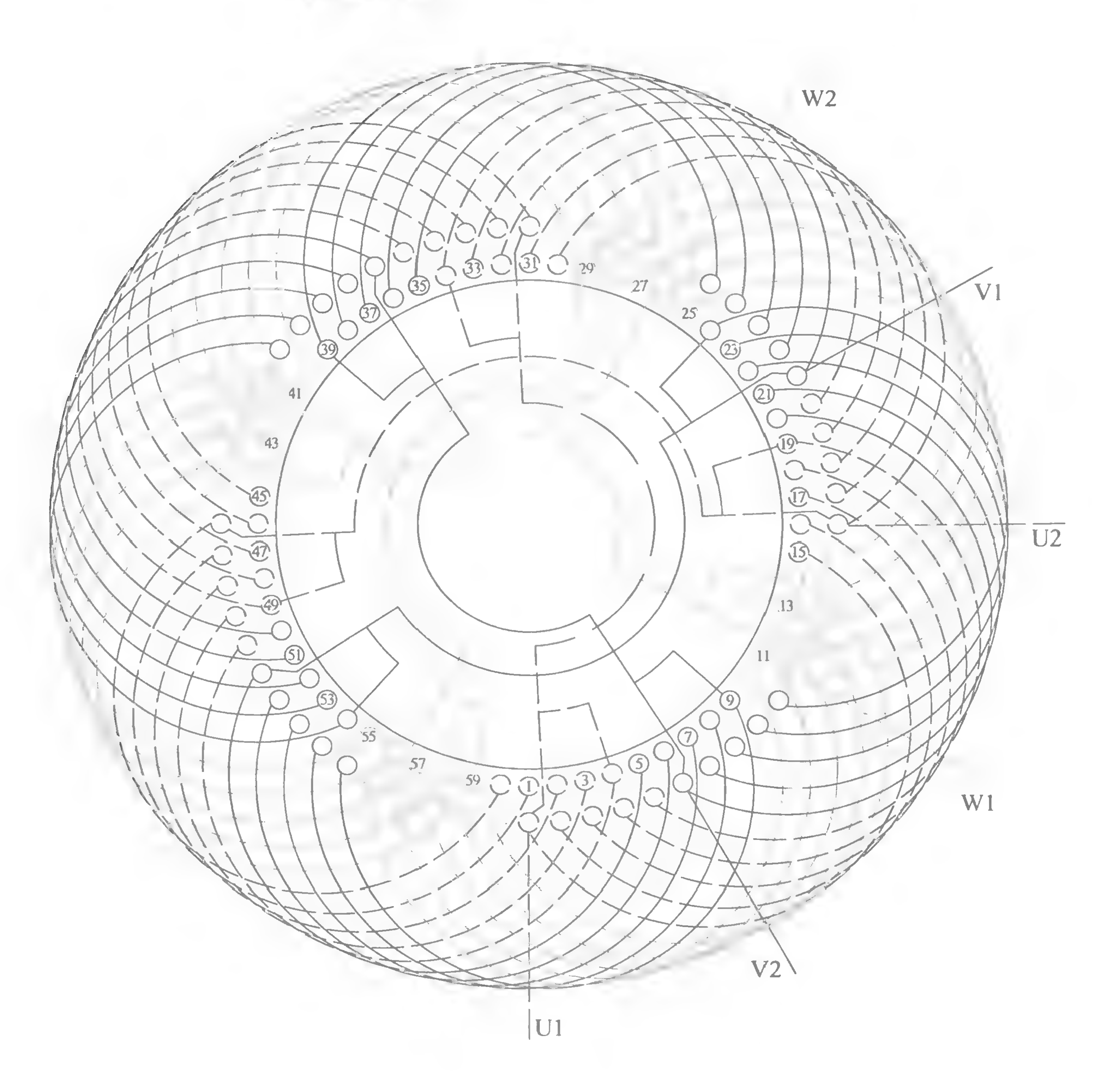
1.5.48　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y13a4)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=5$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=5$	线圈节距	$Y=13$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=12$

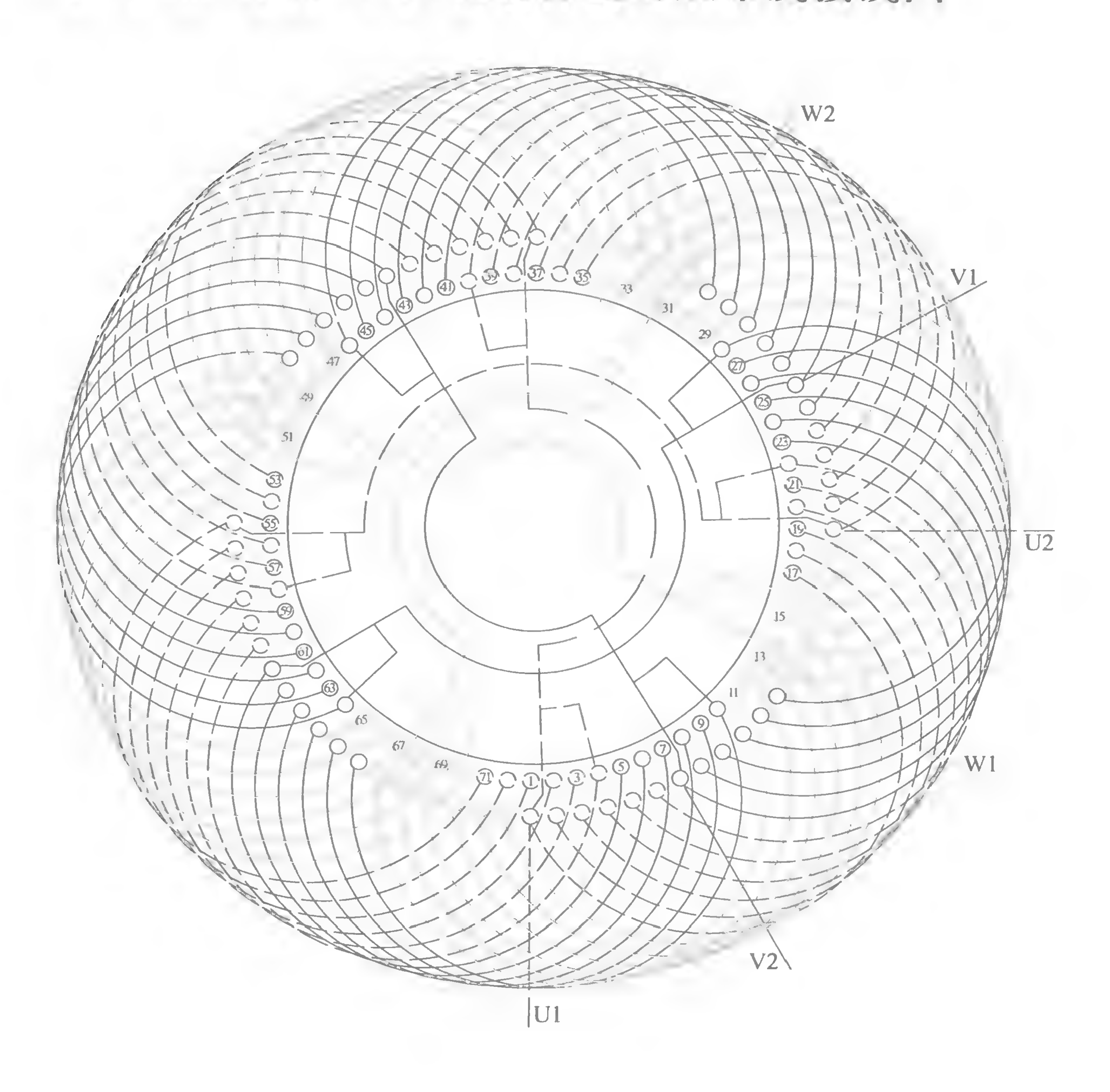
1.5.49　4 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y14a4)



绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$	每组圈数 $S=5$	并联路数 $a=4$
电机极数 $2p=4$	极相槽数 $q=5$	线圈节距 $Y=14$
总线圈数 $Q=60$	绕组极距 $\tau=15$	线圈组数 $u=12$

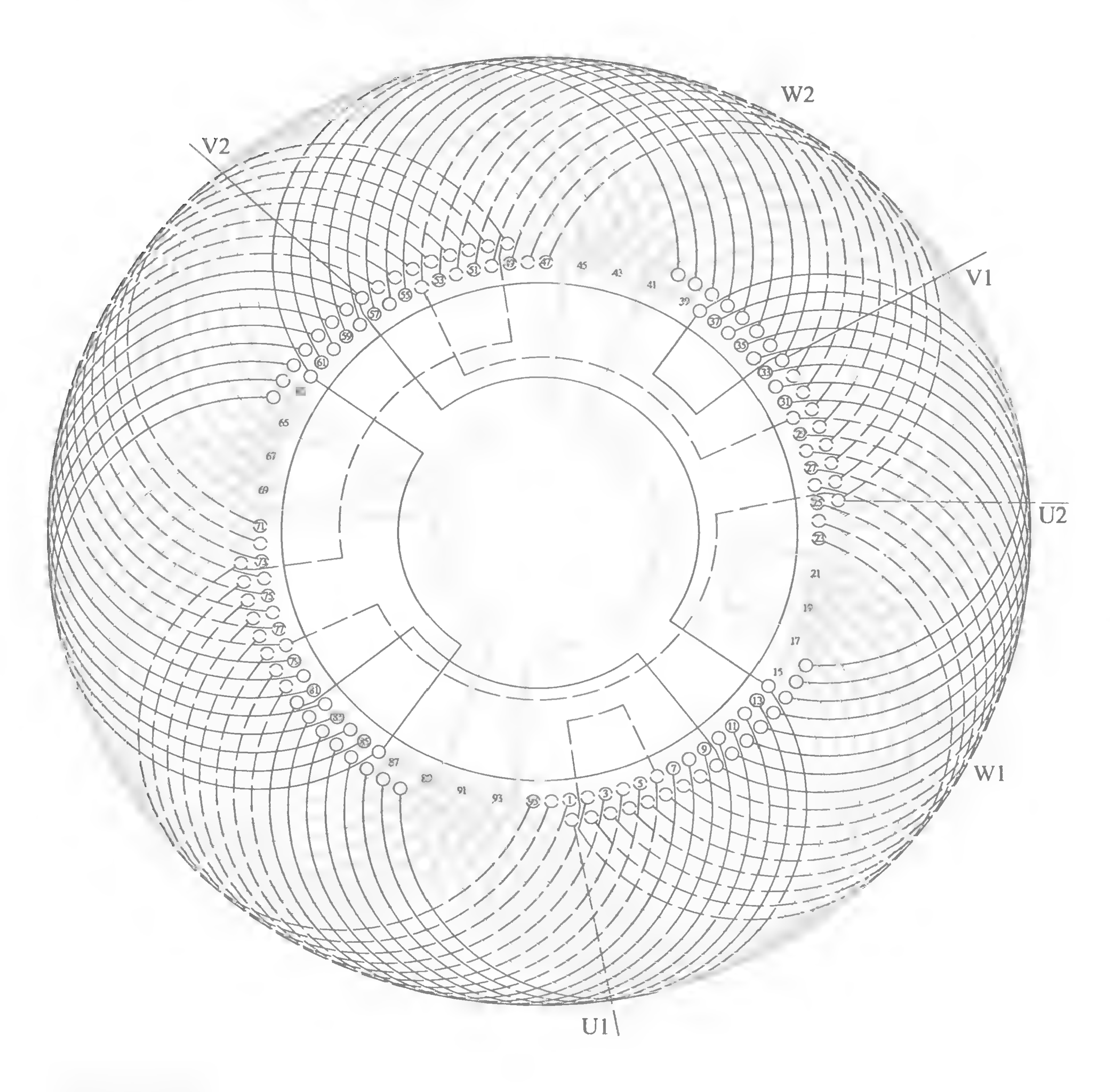
1.5.50　4 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$	每组圈数 $S=6$	并联路数 $a=4$
电机极数 $2p=4$	极相槽数 $q=6$	线圈节距 $Y=16$
总线圈数 $Q=72$	绕组极距 $\tau=18$	线圈组数 $u=12$

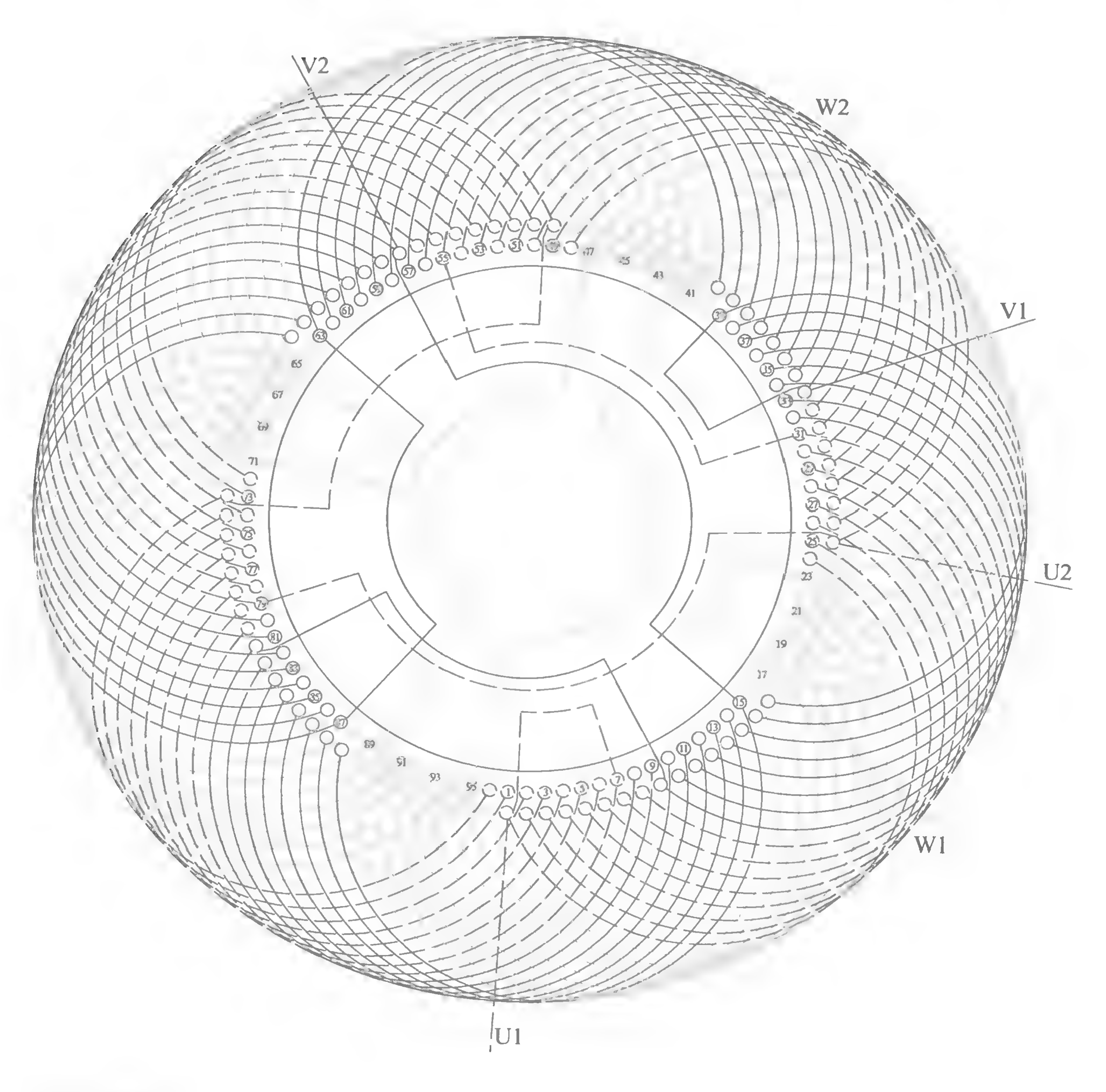
1.5.51 4 极 96 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y22a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=96$	每组圈数	$S=8$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=8$	线圈节距	$Y=22$
总线圈数	$Q=96$	绕组极距	$\tau=24$	线圈组数	$u=12$

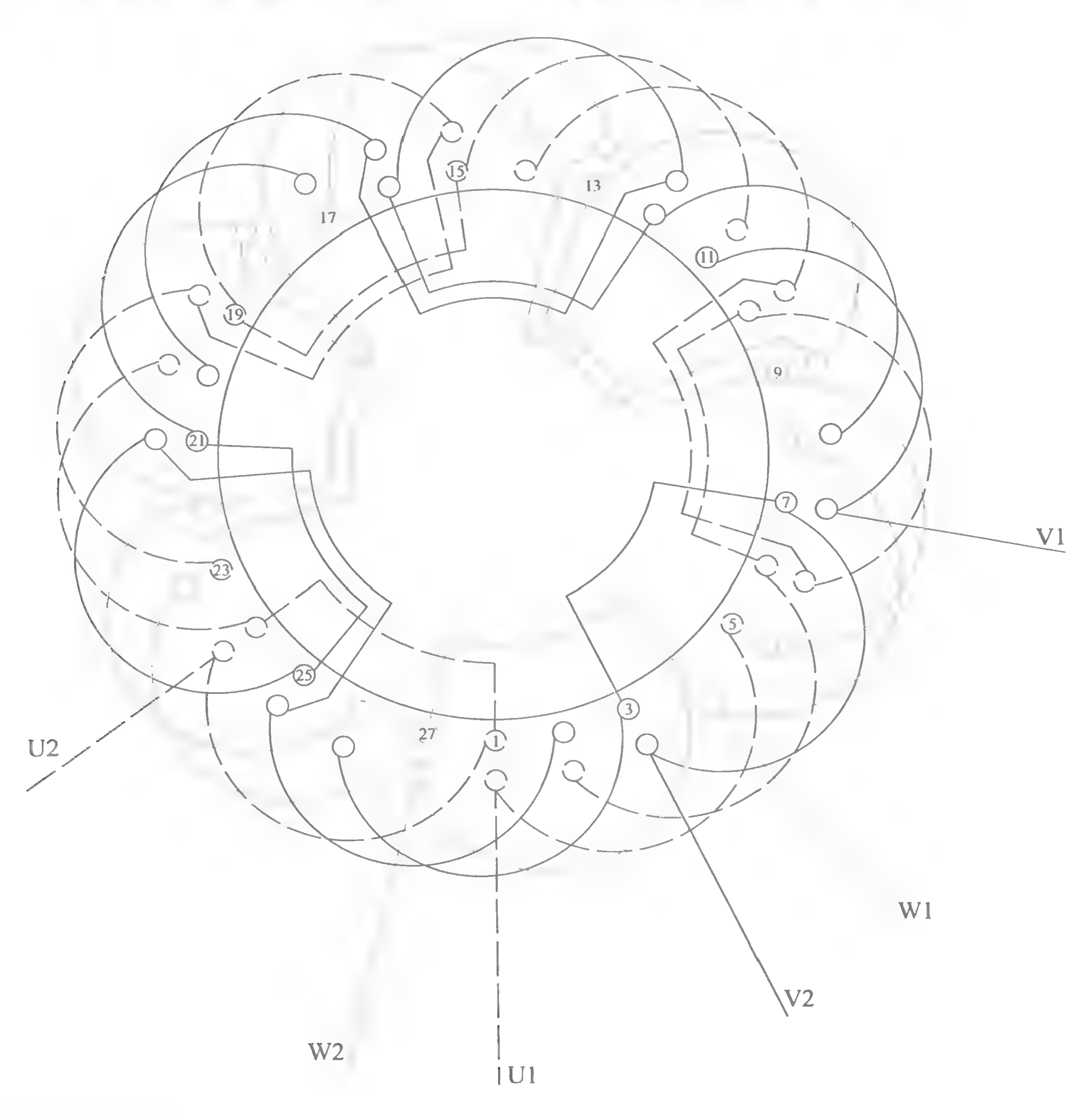
1.5.52　4极96槽双层叠式绕组布线接线图 (Y23a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=96$	每组圈数	$S=8$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=8$	线圈节距	$Y=23$
总线圈数	$Q=96$	绕组极距	$\tau=24$	线圈组数	$u=12$

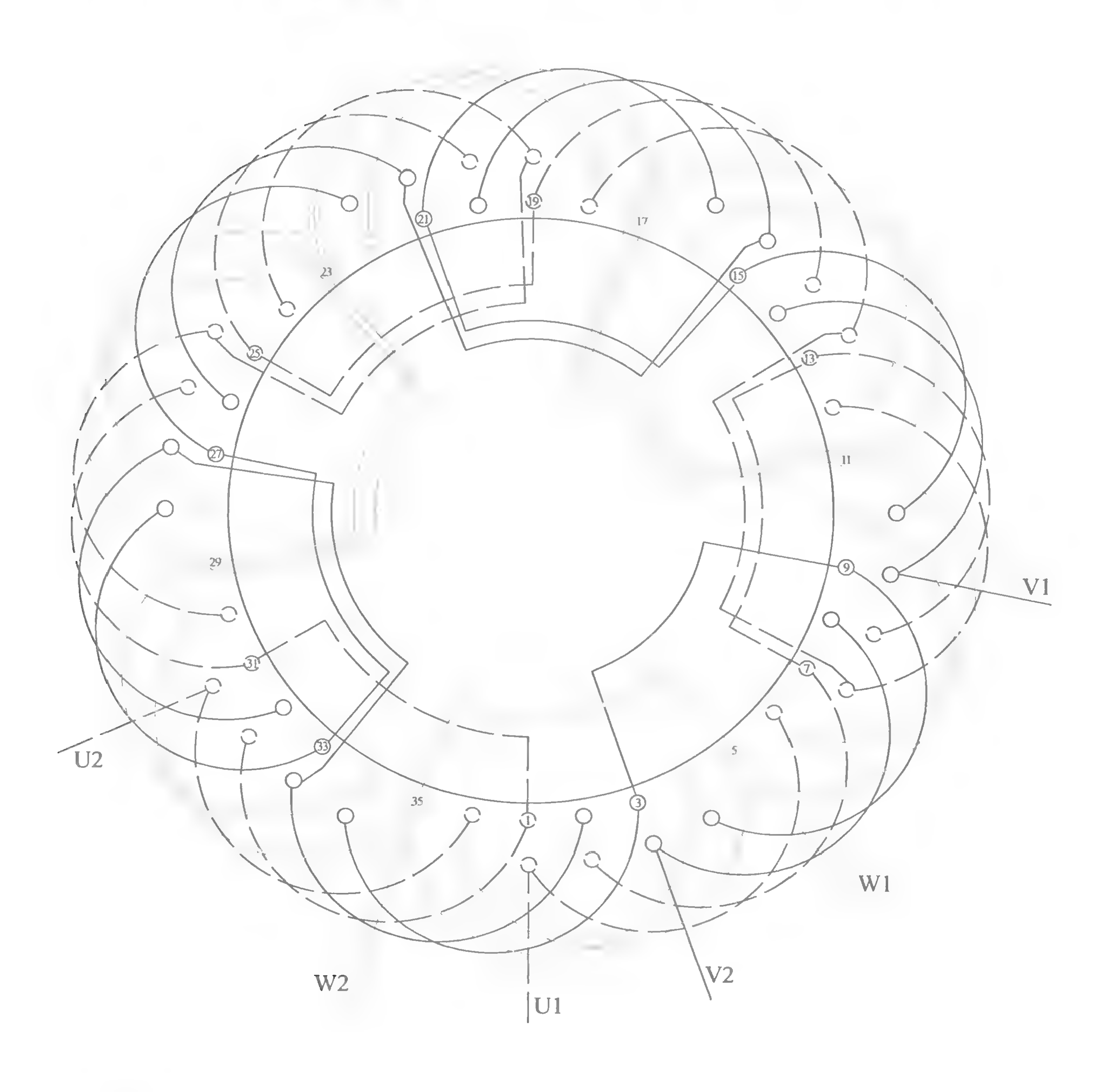
1.5.53 6极27槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=27$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=1\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=4$
总线圈数	$Q=27$	绕组极距	$\tau=4\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=18$

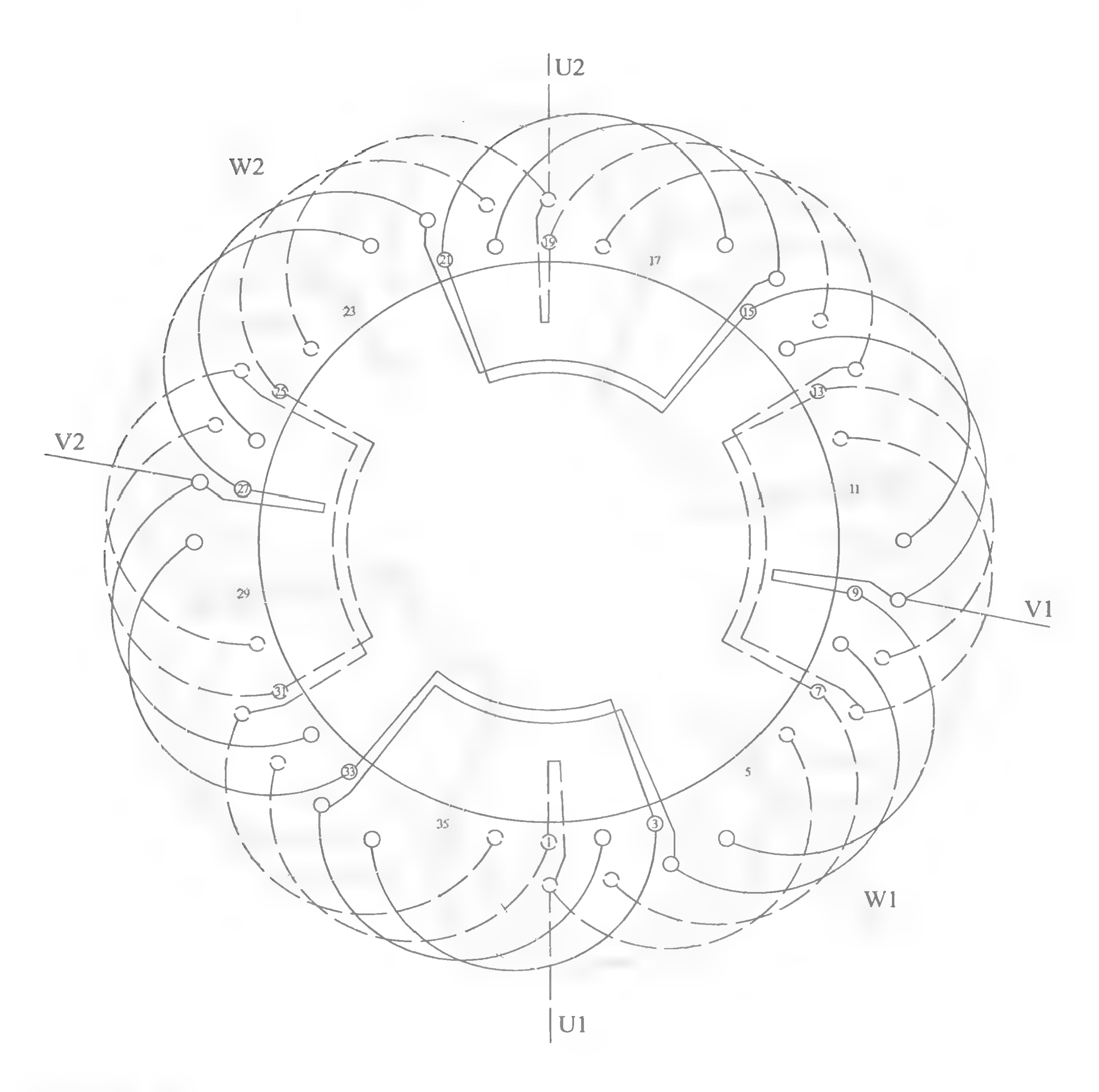
1.5.54　6 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=18$

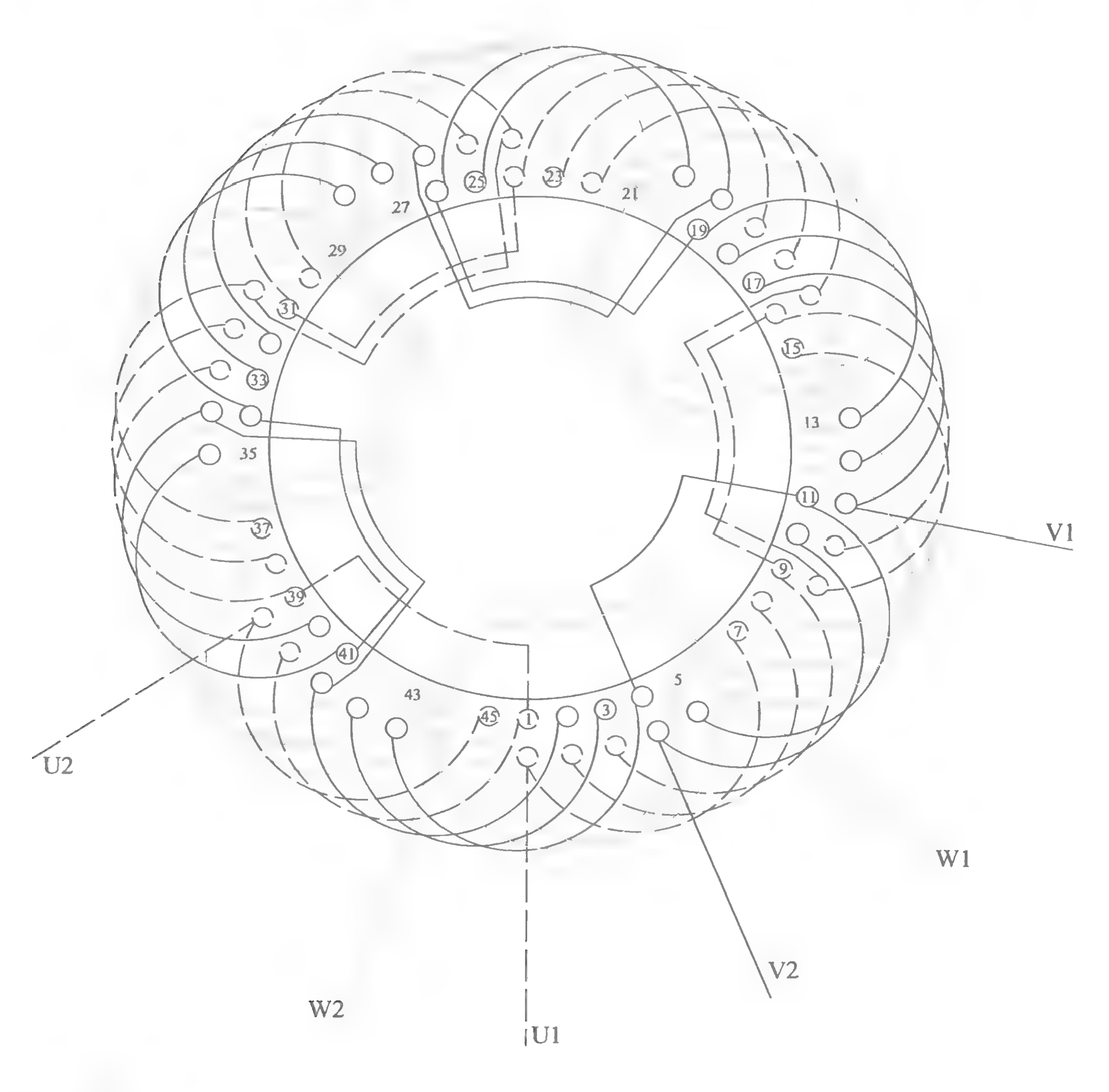
1.5.55 ※6 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y5a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=18$

1.5.56　6 极 45 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y6a1)



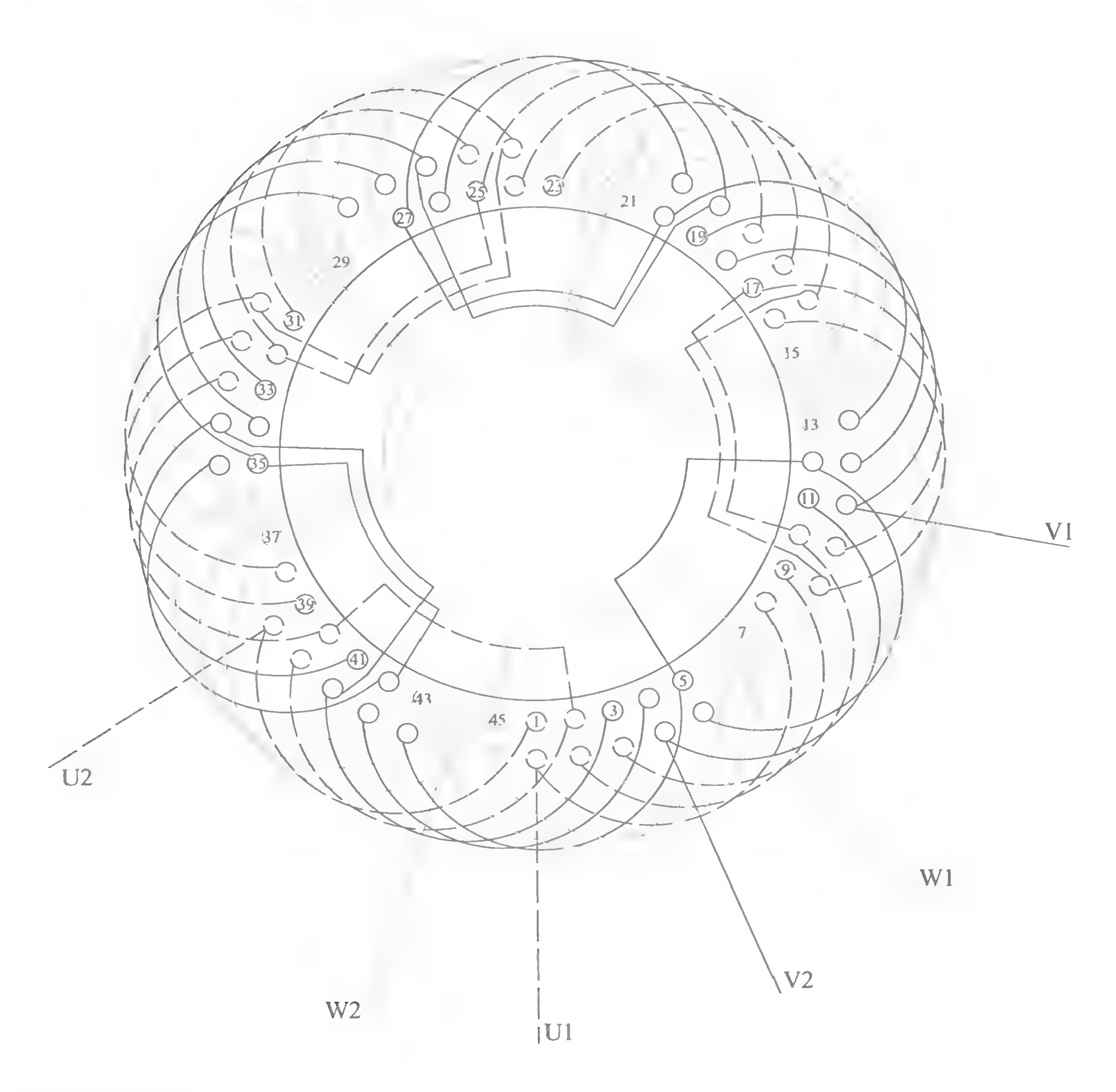
绕组数据

定子槽数　$Z_1=45$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=2\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=6$

总线圈数　$Q=45$　绕组极距　$\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=18$

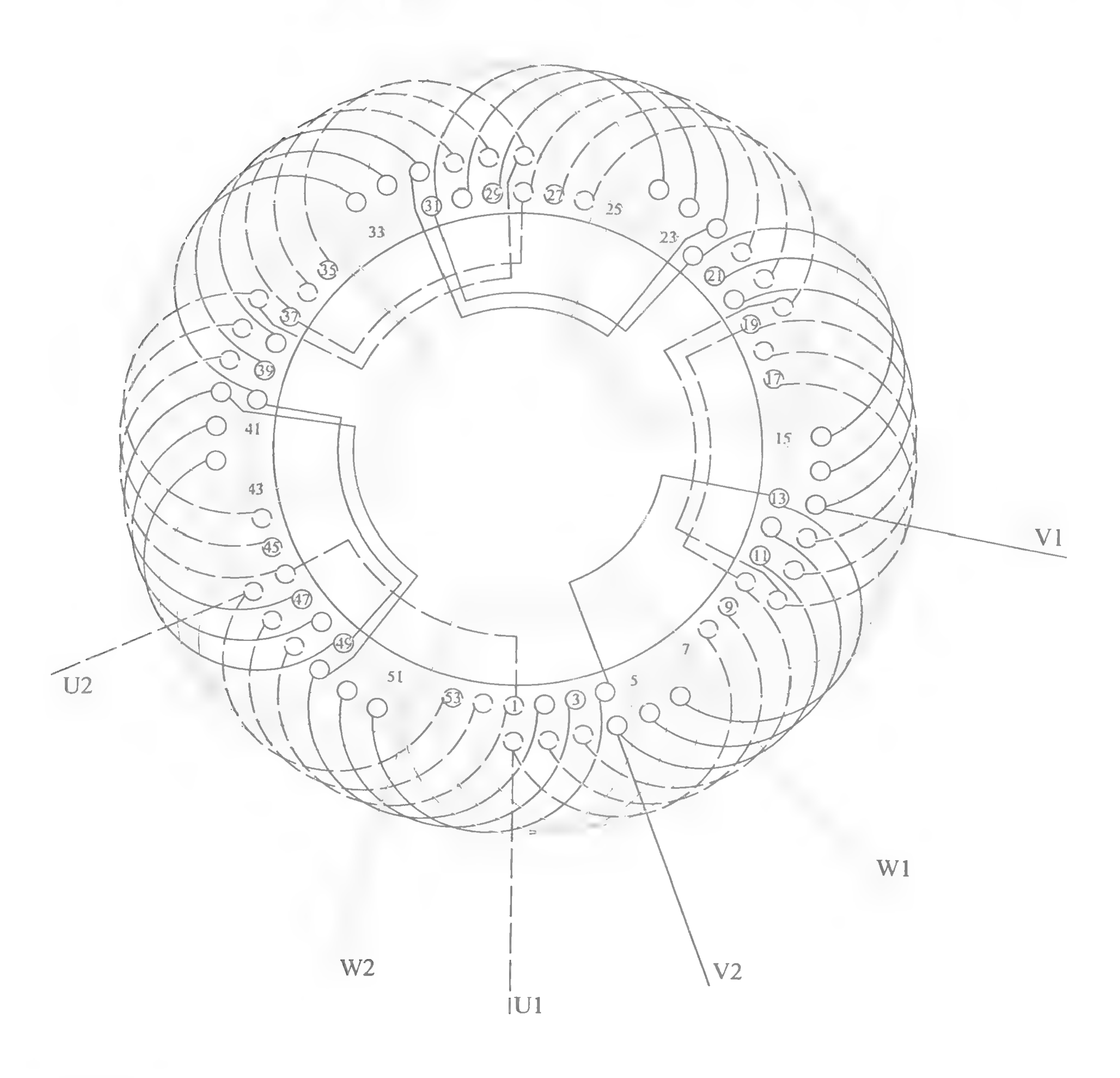
1.5.57 6极45槽双层叠式绕组布线接线图(Y7a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=45$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=45$	绕组极距	$\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=18$

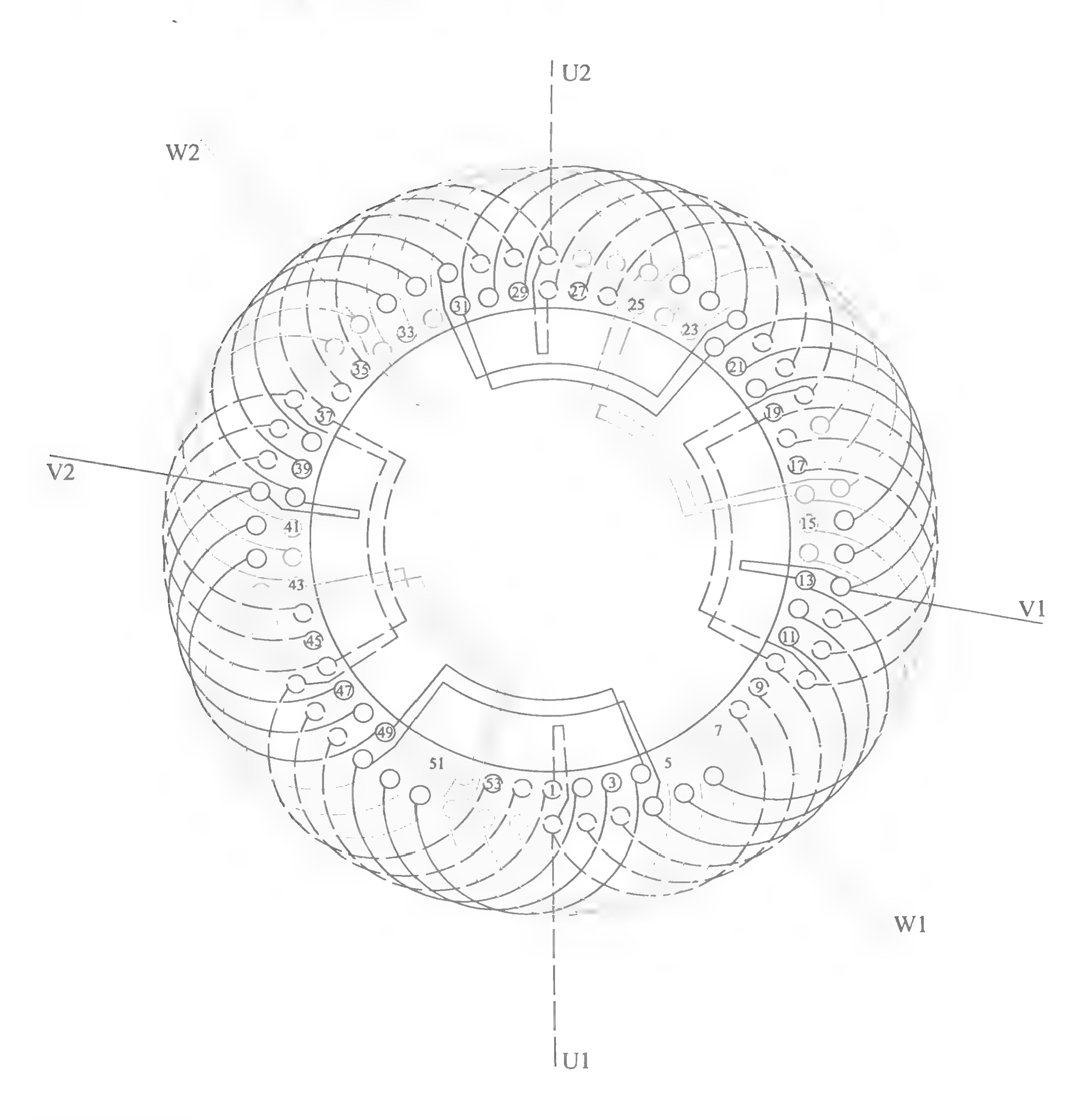
1.5.58　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$	每组圈数　$S=3$	并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=6$	极相槽数　$q=3$	线圈节距　$Y=7$
总线圈数　$Q=54$	绕组极距　$\tau=9$	线圈组数　$u=18$

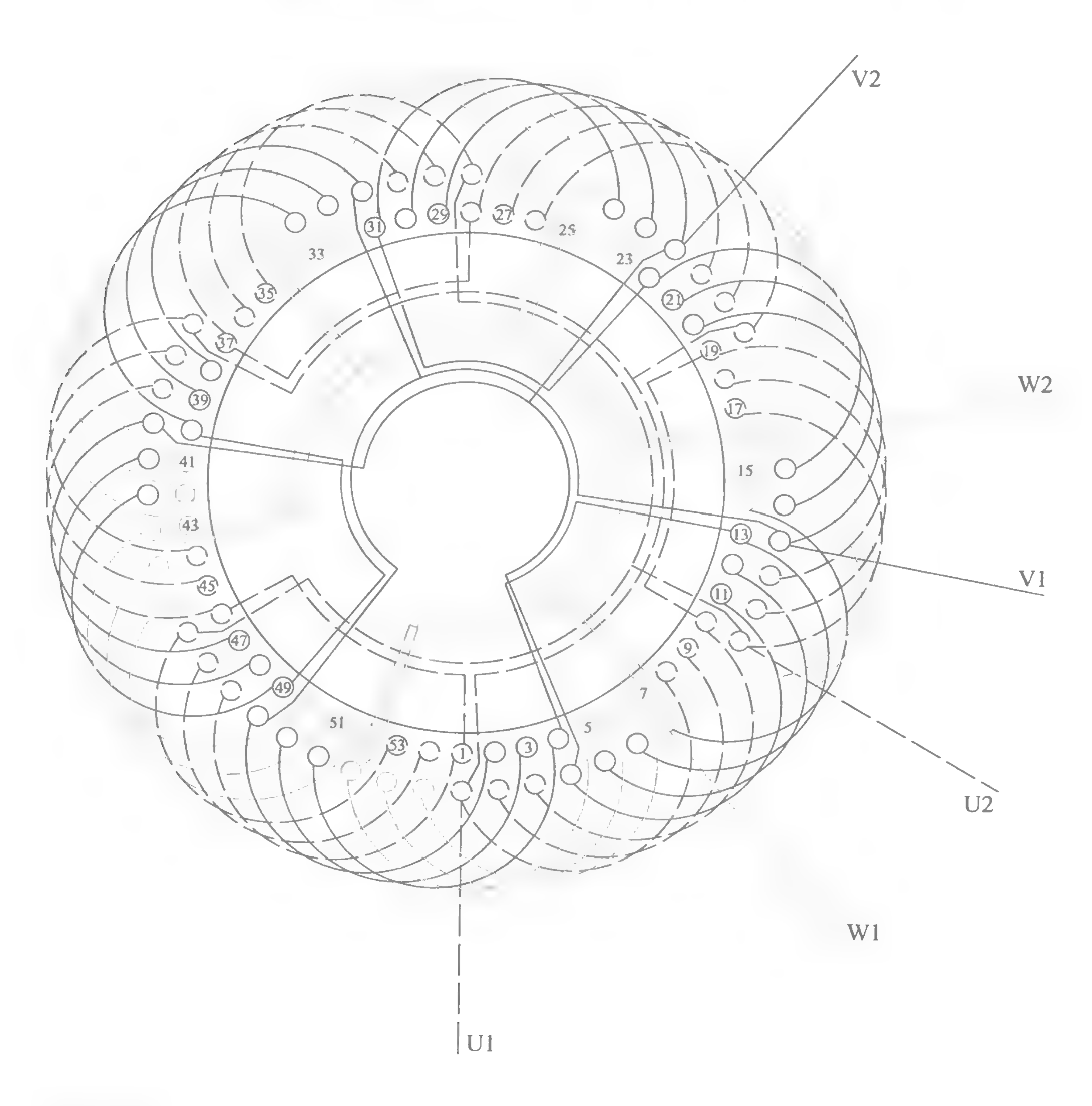
1.5.59 6极54槽双层叠式绕组布线接线图(Y7a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

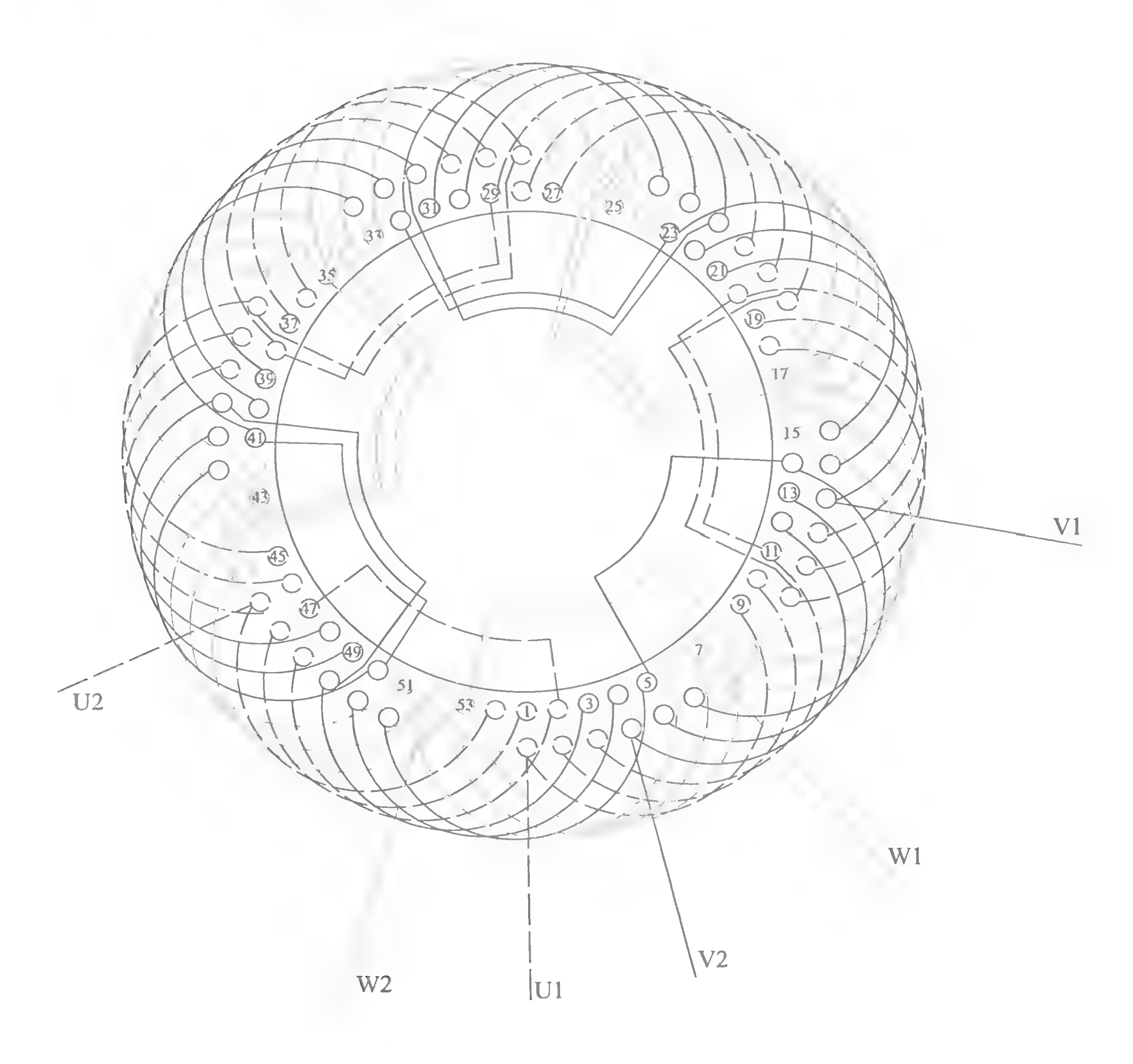
1.5.60　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a3）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=3$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

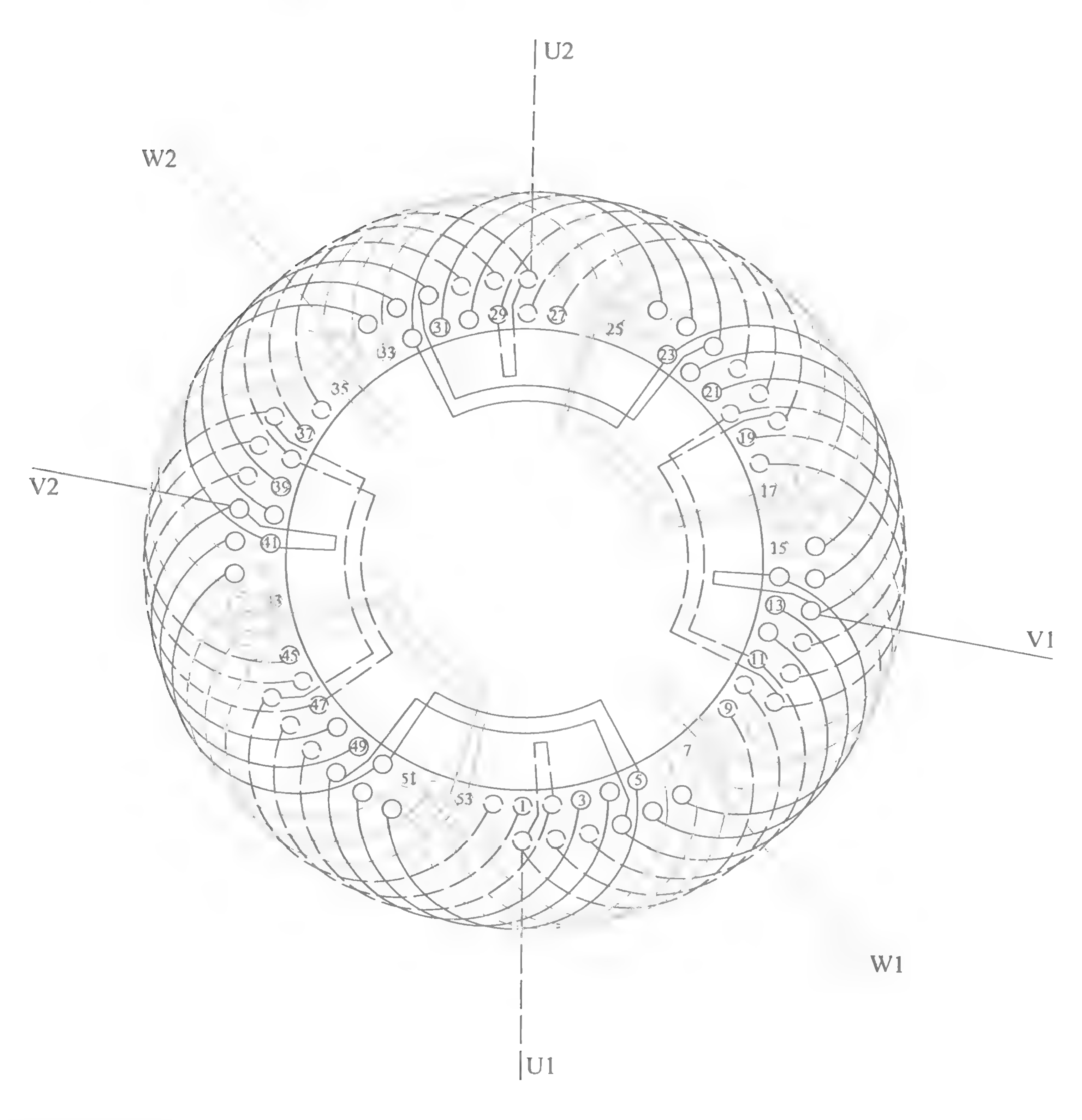
1.5.61 ※6极54槽双层叠式绕组布线接线图(Y8a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

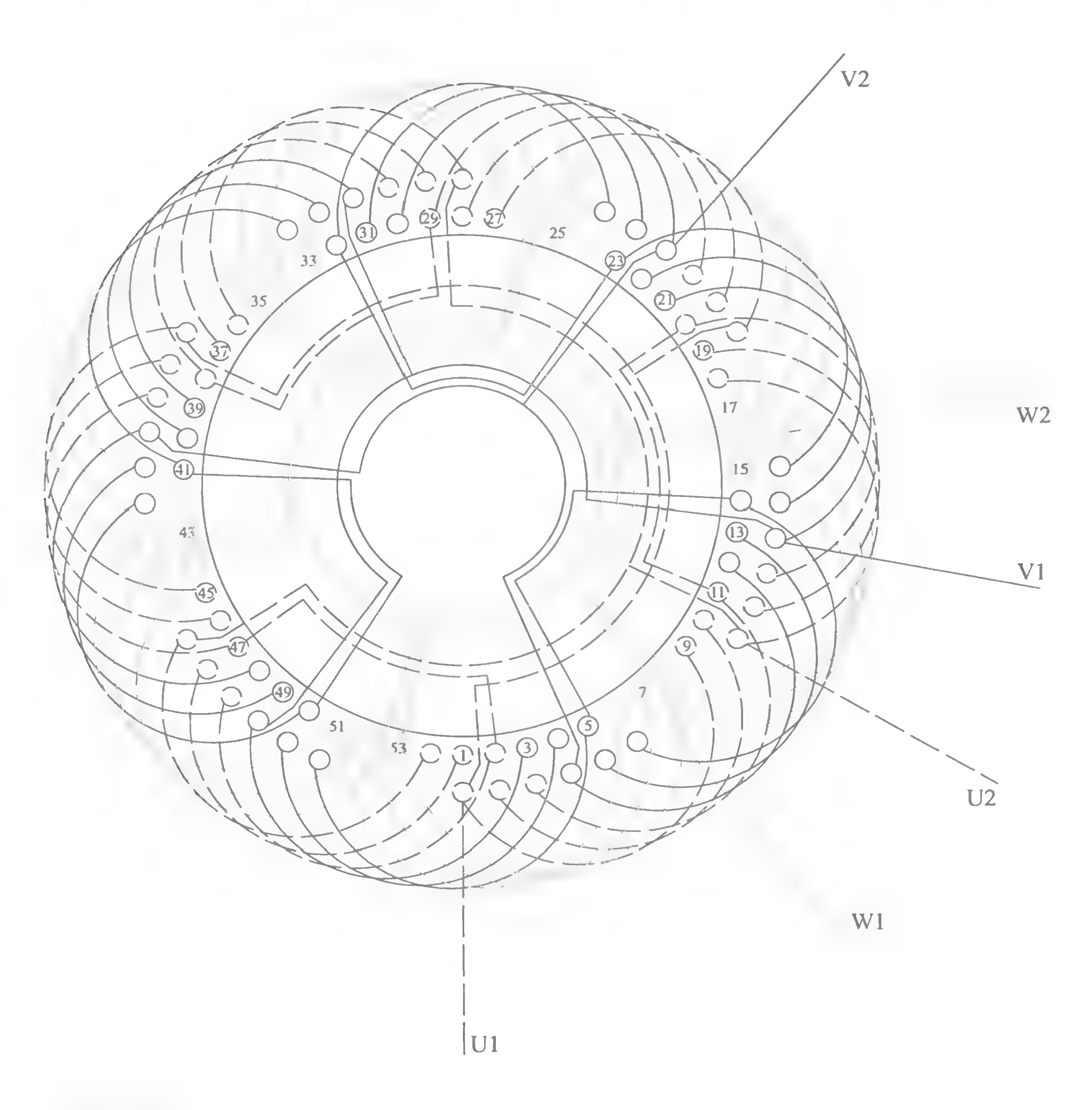
1.5.62　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

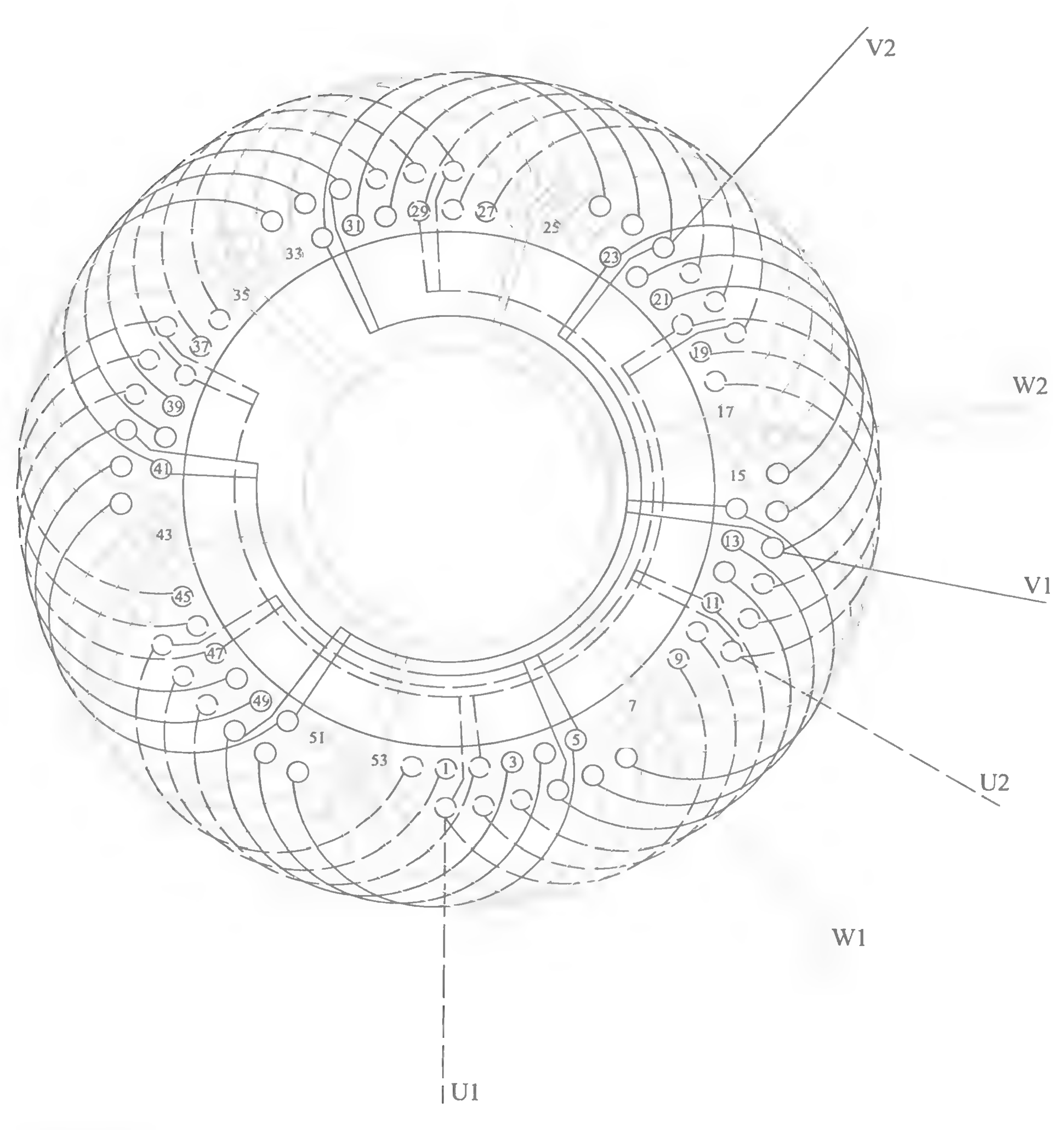
1.5.63 6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图(Y8a3)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=3$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

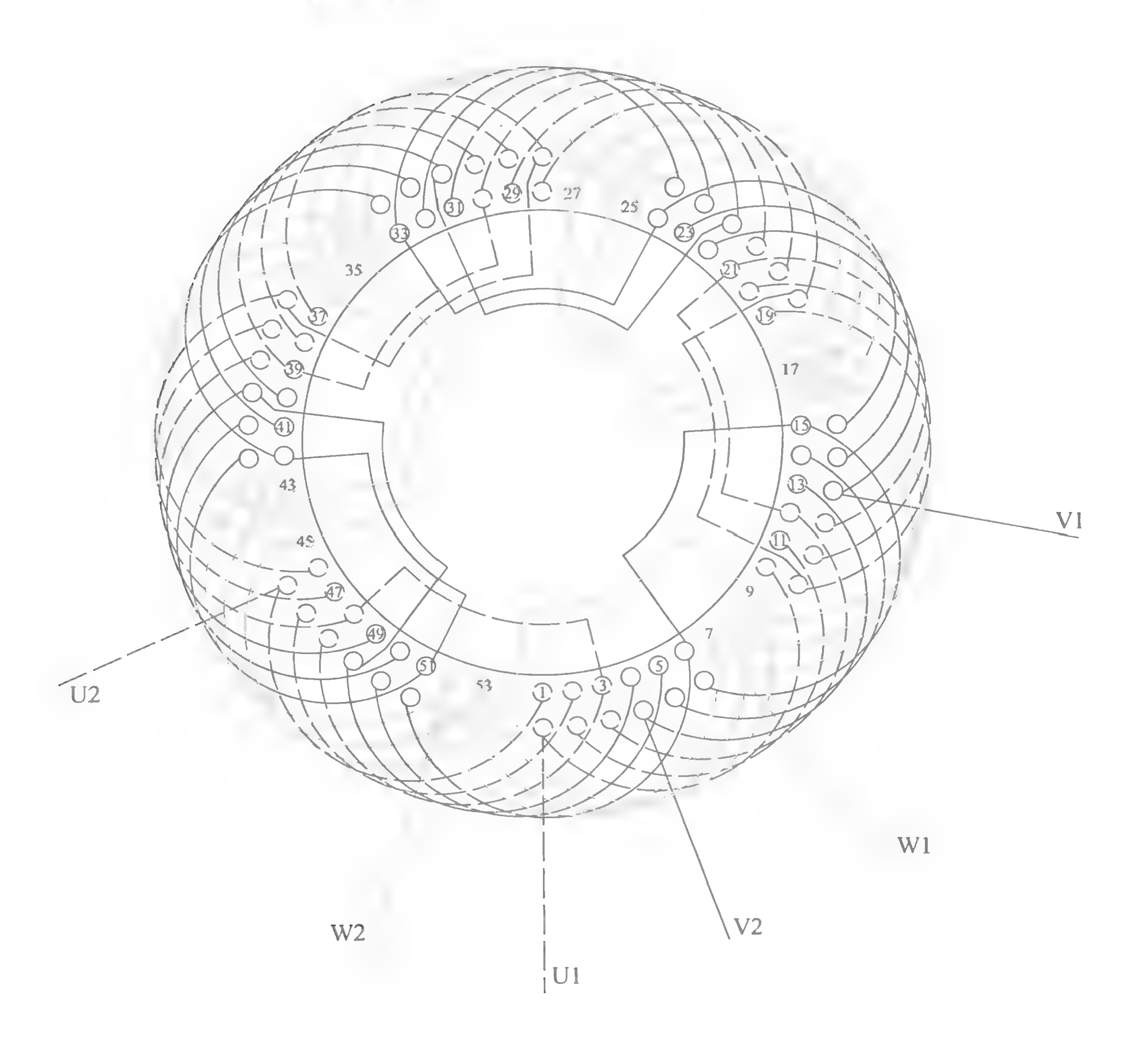
1.5.64　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a6)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=6$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

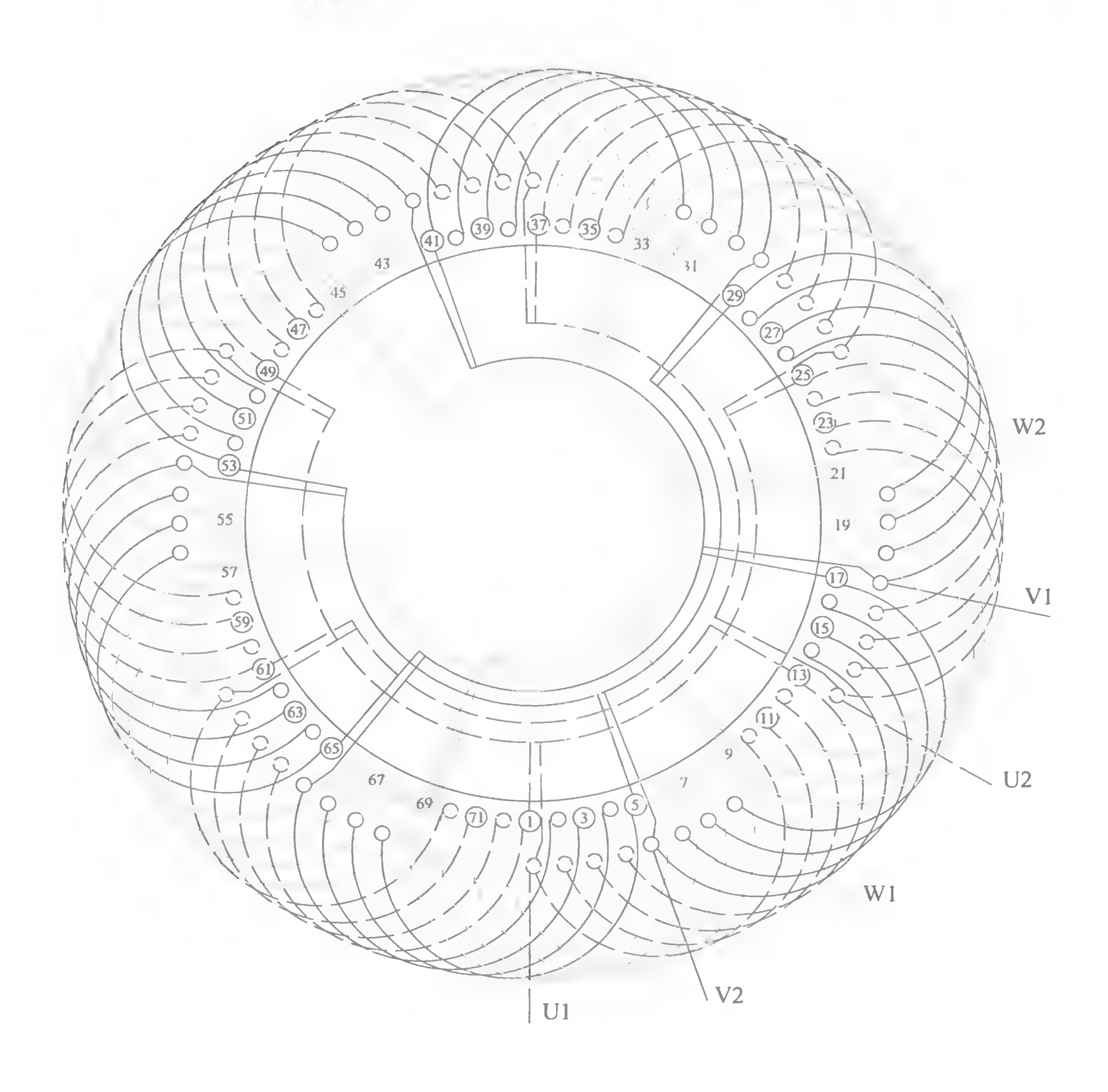
1.5.65　6 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=9$
总线圈数	$Q=54$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=18$

1.5.66　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a6）



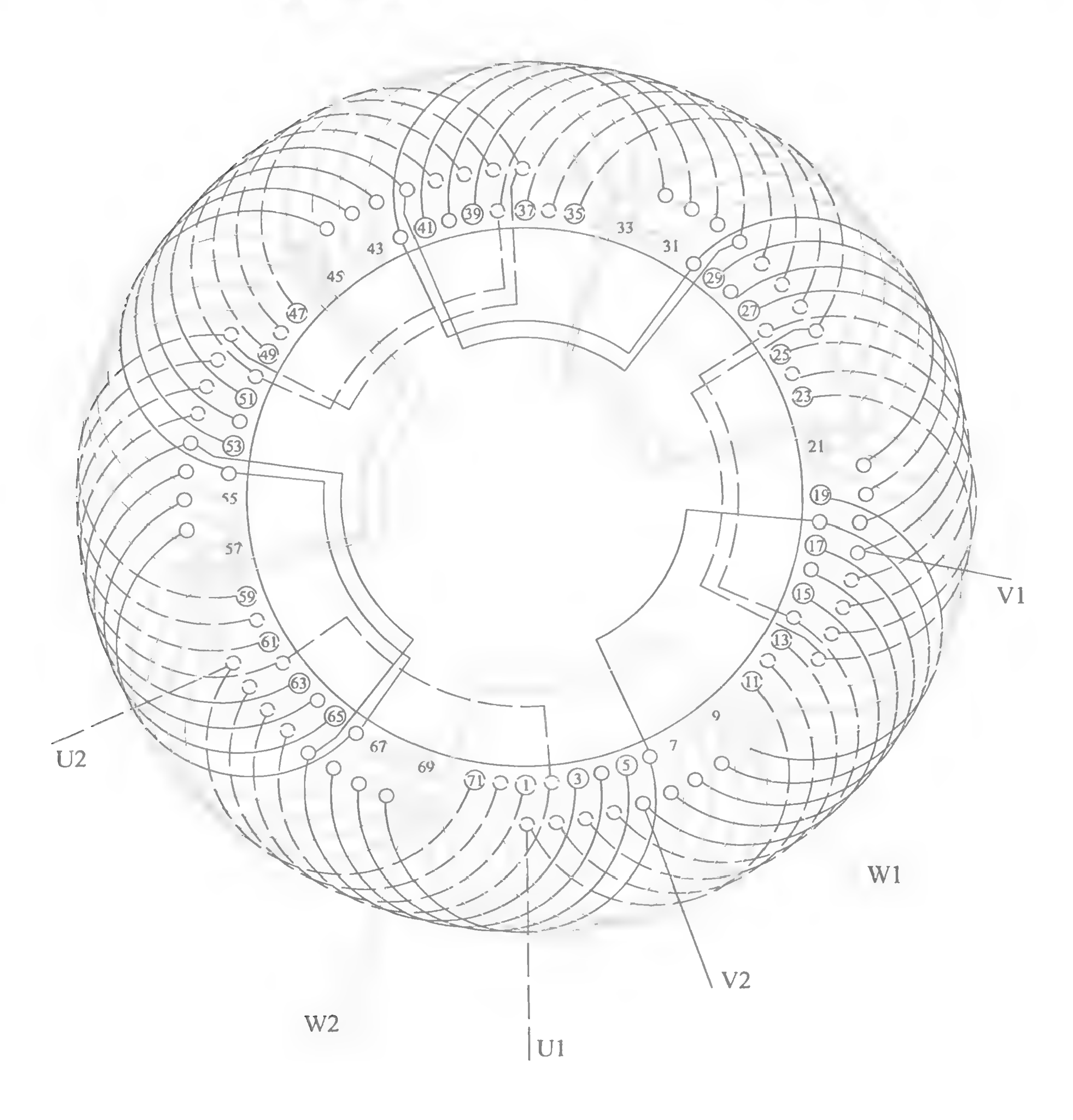
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　　每组圈数　$S=4$　　并联路数　$a=6$

电机极数　$2p=6$　　极相槽数　$q=4$　　线圈节距　$Y=9$

总线圈数　$Q=72$　　绕组极距　$\tau=12$　　线圈组数　$u=18$

1.5.67 6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a1）



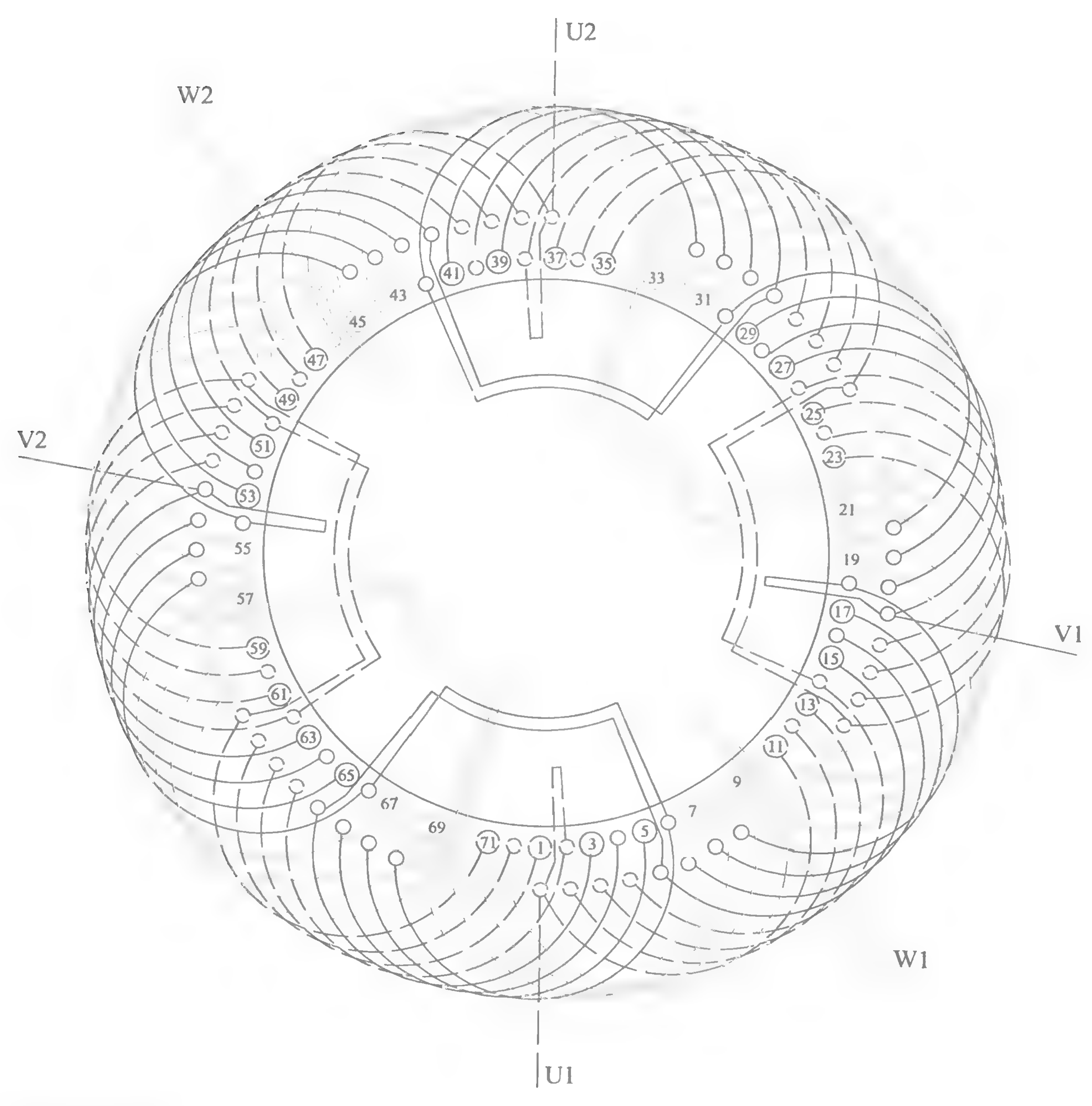
绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$　　每组圈数 $S=4$　　并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=6$　　极相槽数 $q=4$　　线圈节距 $Y=10$

总线圈数 $Q=72$　　绕组极距 $\tau=12$　　线圈组数 $u=18$

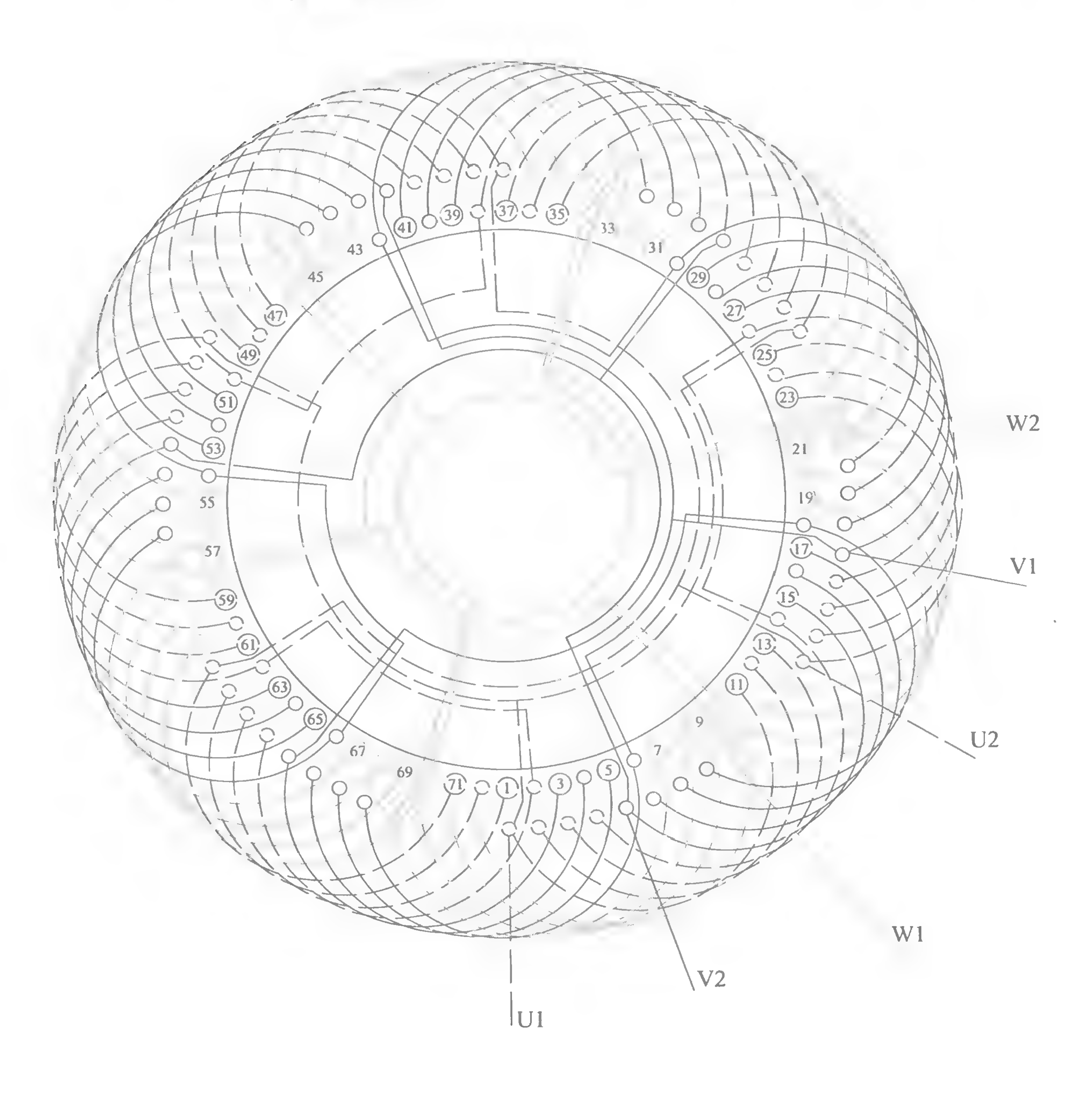
1.5.68　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

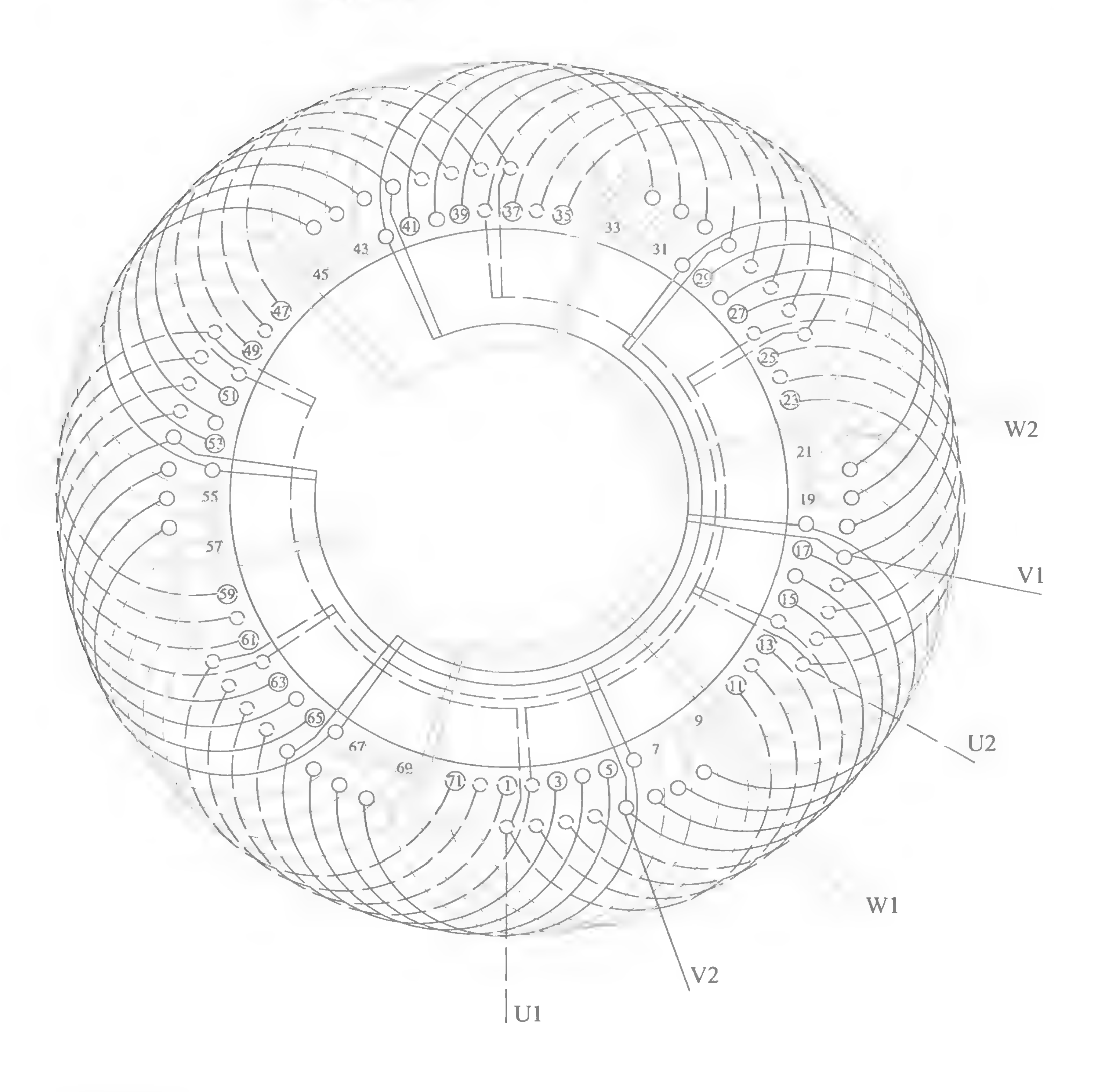
1.5.69 6极72槽双层叠式绕组布线接线图(Y10a3)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=3$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

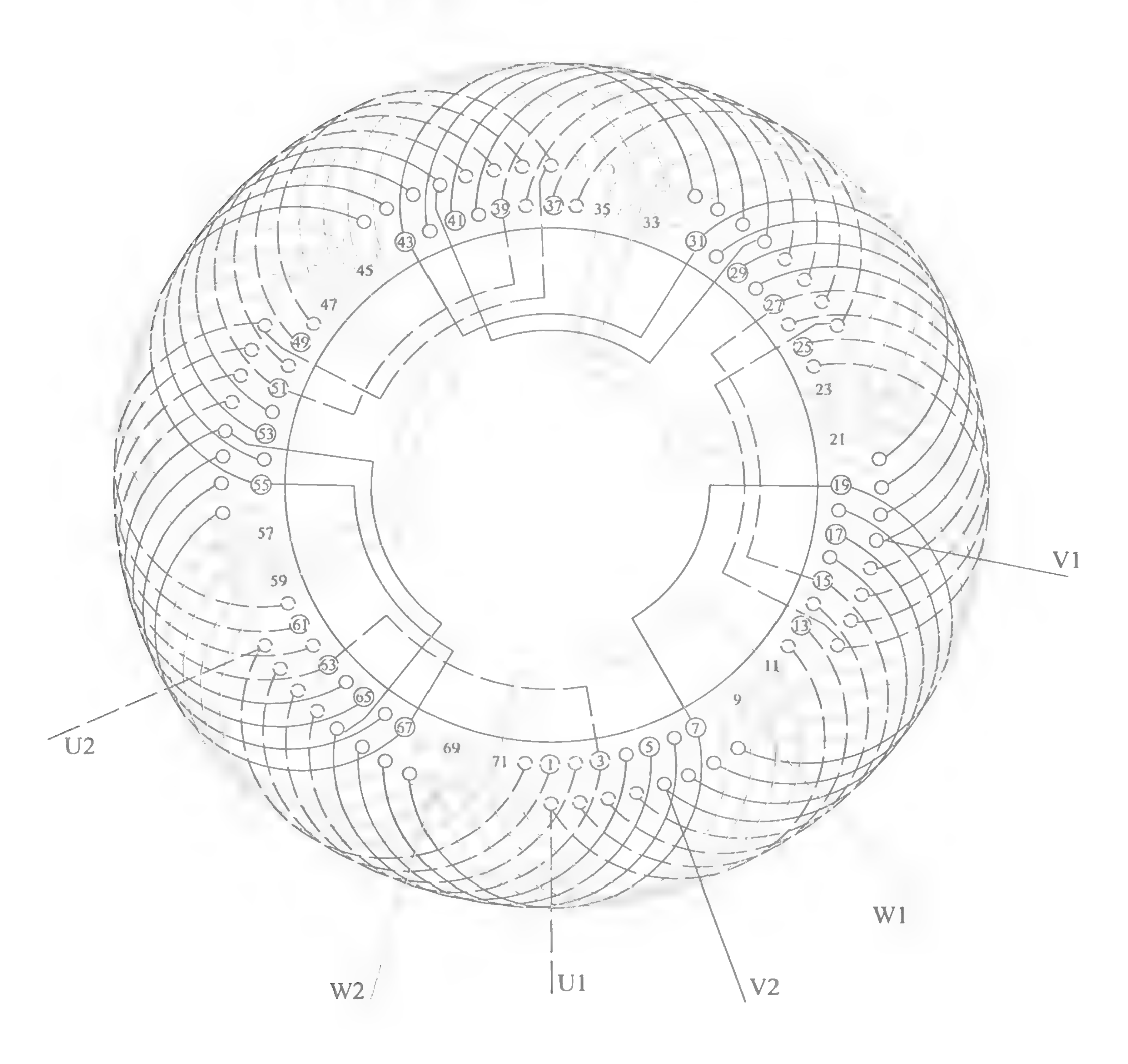
1.5.70　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y10a6）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=6$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=10$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

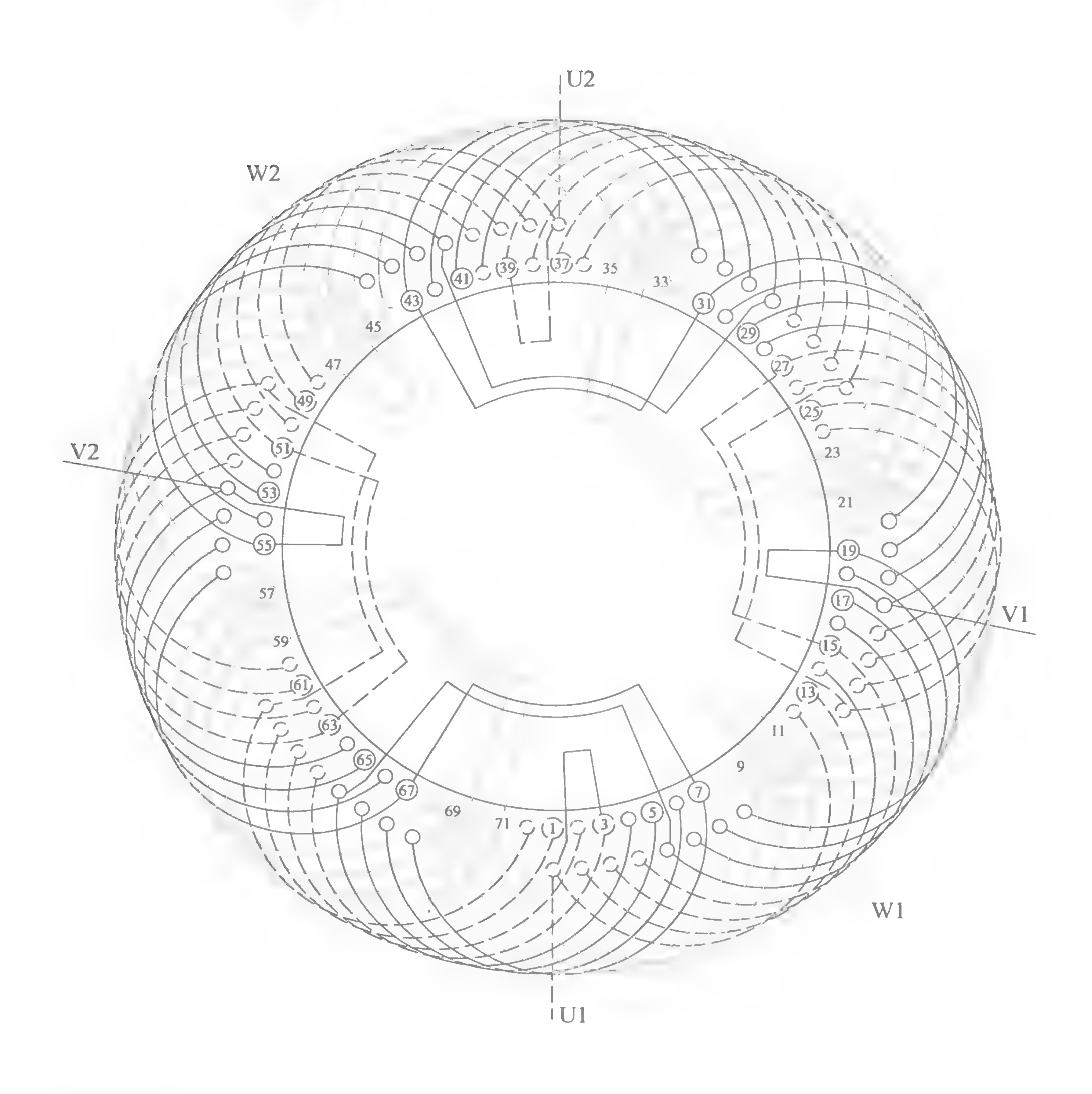
1.5.71 6极72槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

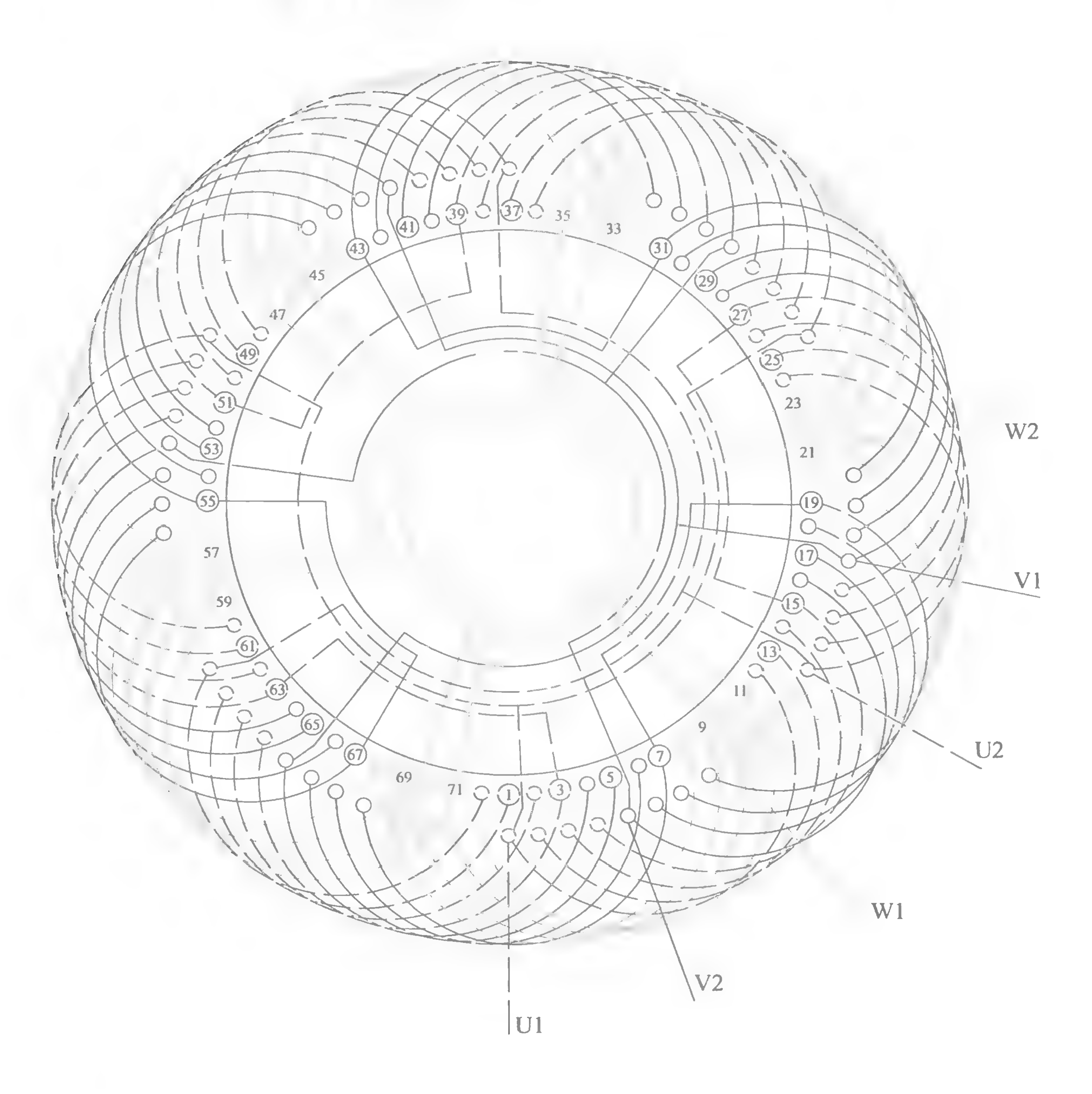
1.5.72　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

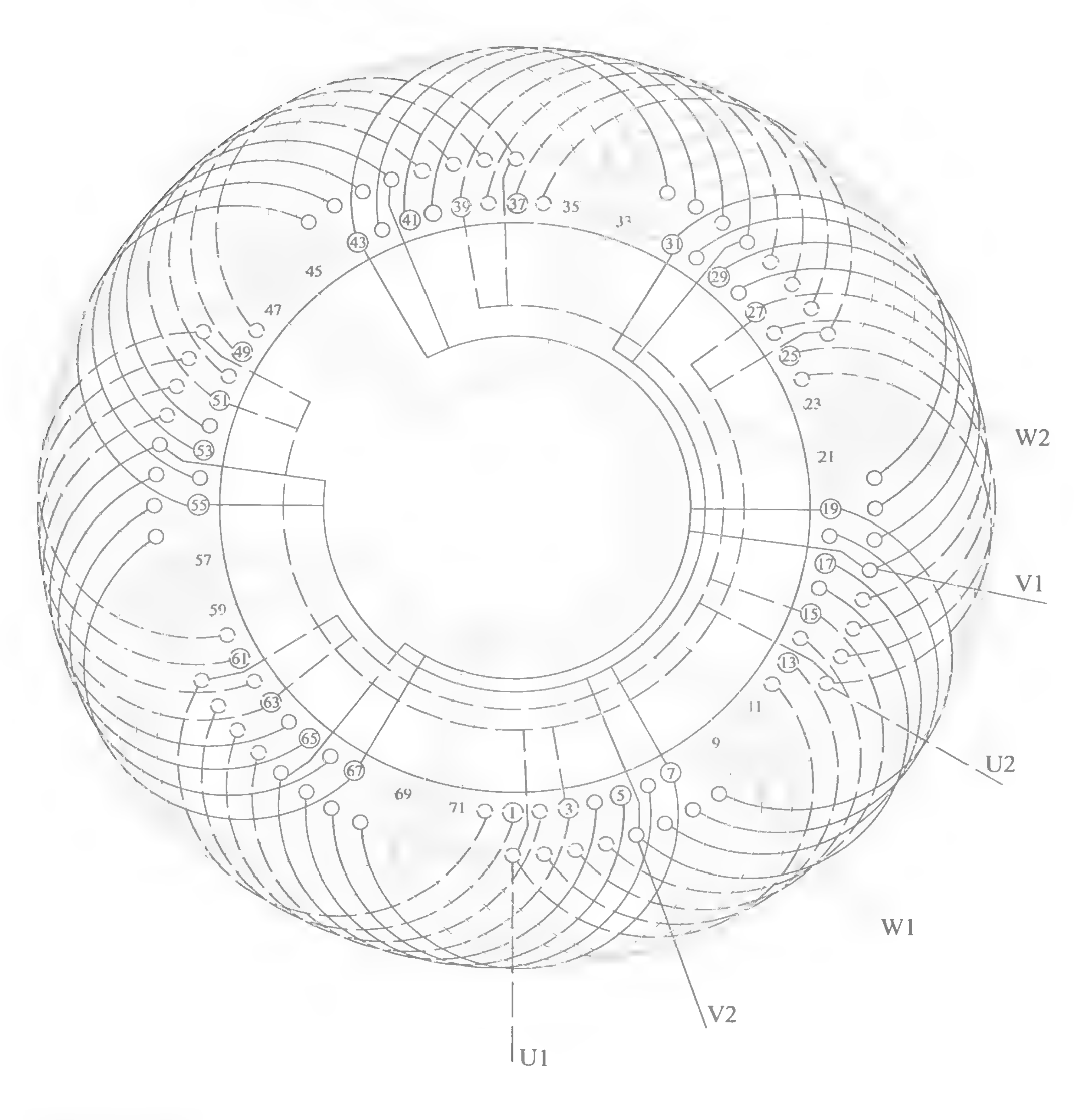
1.5.73 6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a3)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=3$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

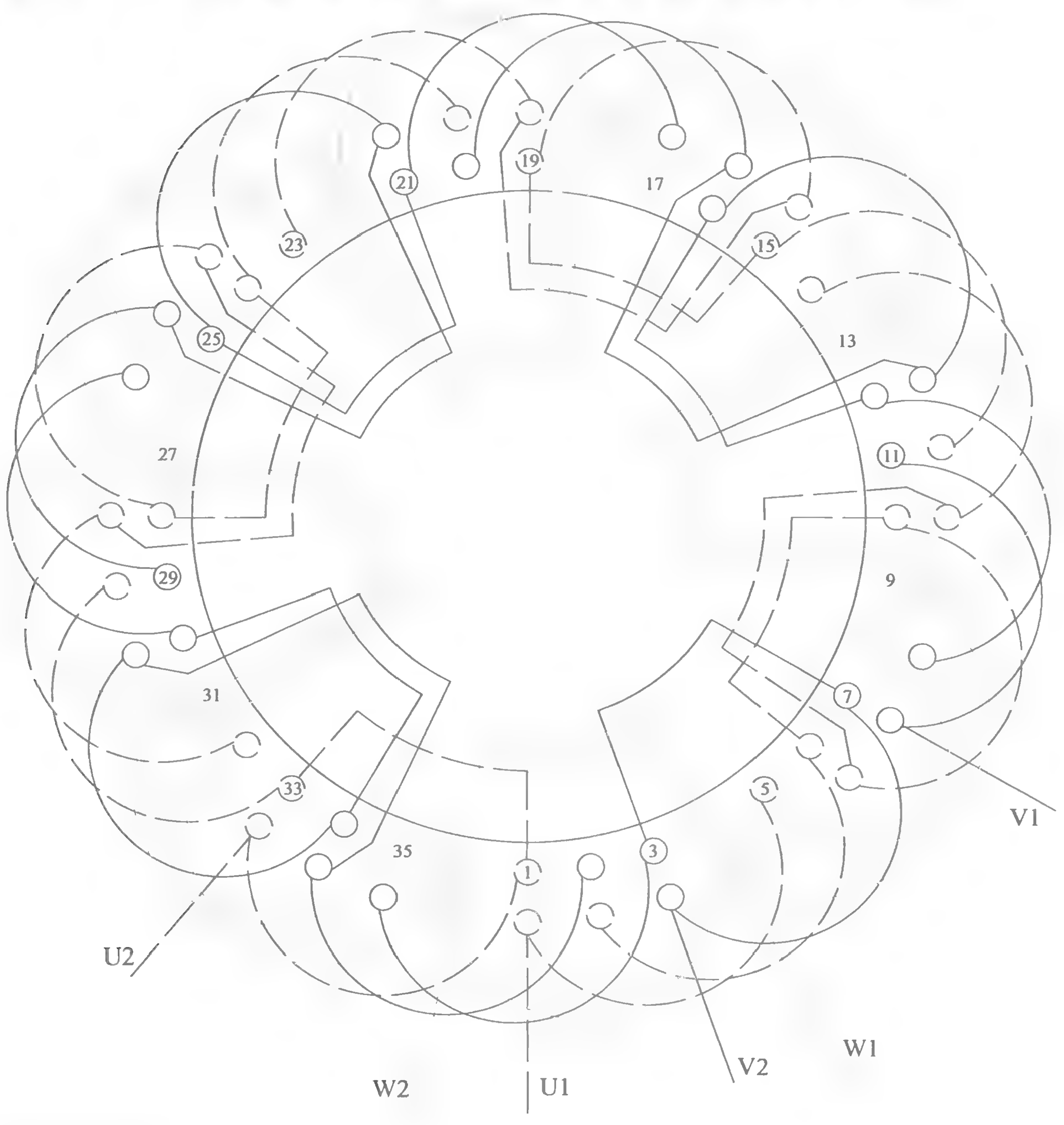
1.5.74　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a6）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=6$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

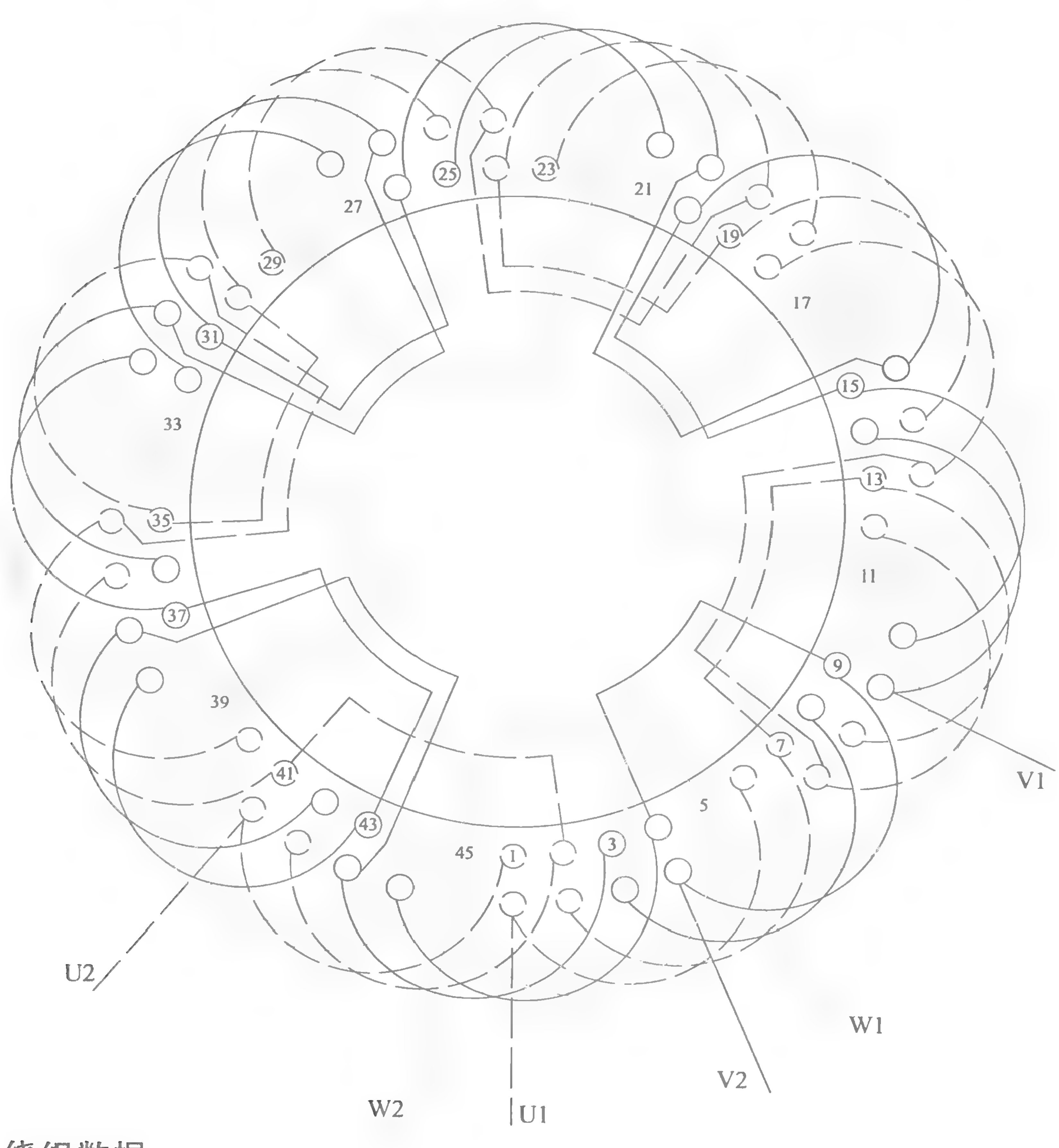
1.5.75　8 极 36 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=1\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=4$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=4\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=24$

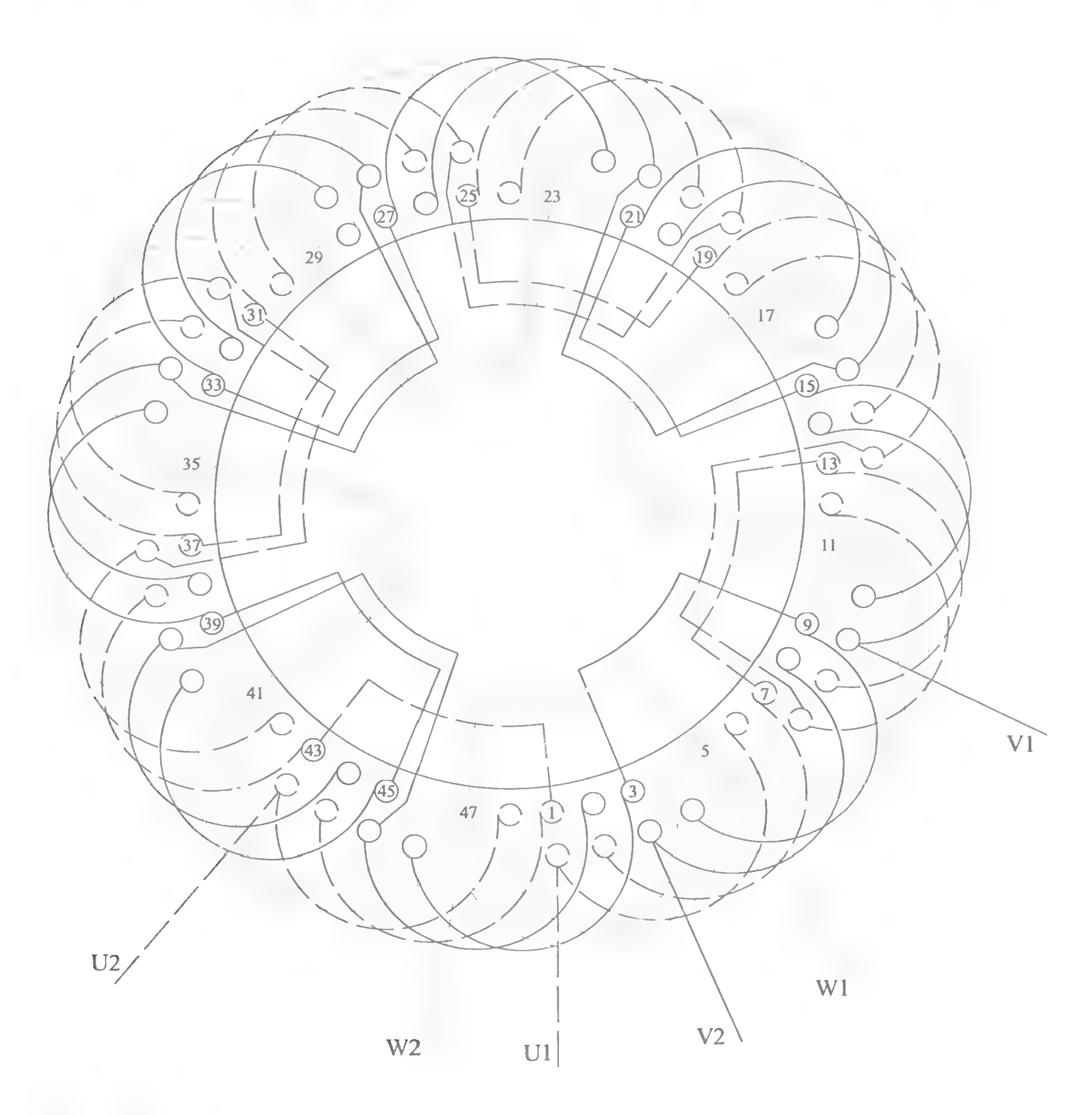
1.5.76　8 极 45 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=45$	每组圈数	$S=1\frac{7}{8}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=1\frac{7}{8}$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=45$	绕组极距	$\tau=5\frac{5}{8}$	线圈组数	$u=24$

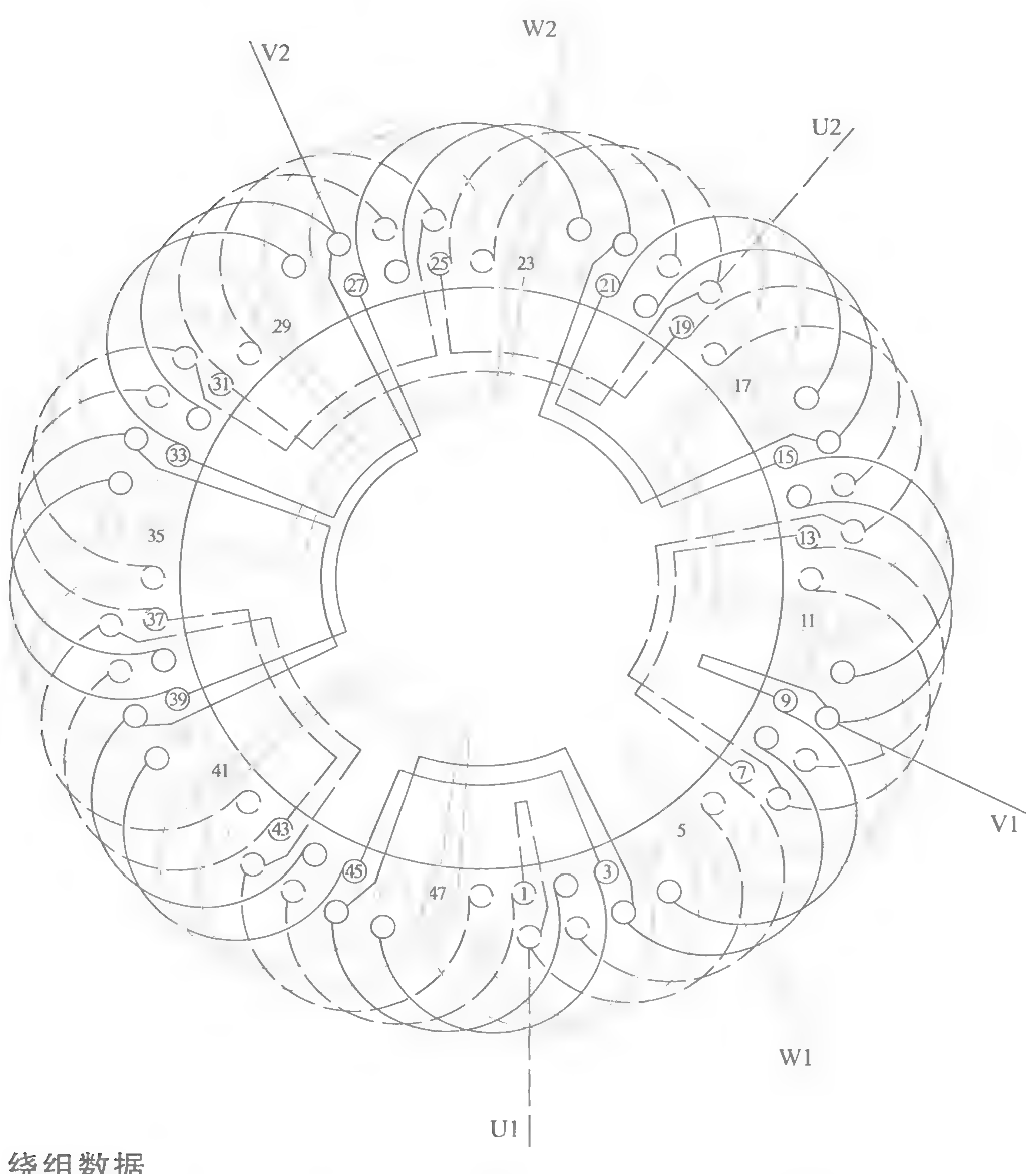
1.5.77 ※8 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y5a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=24$

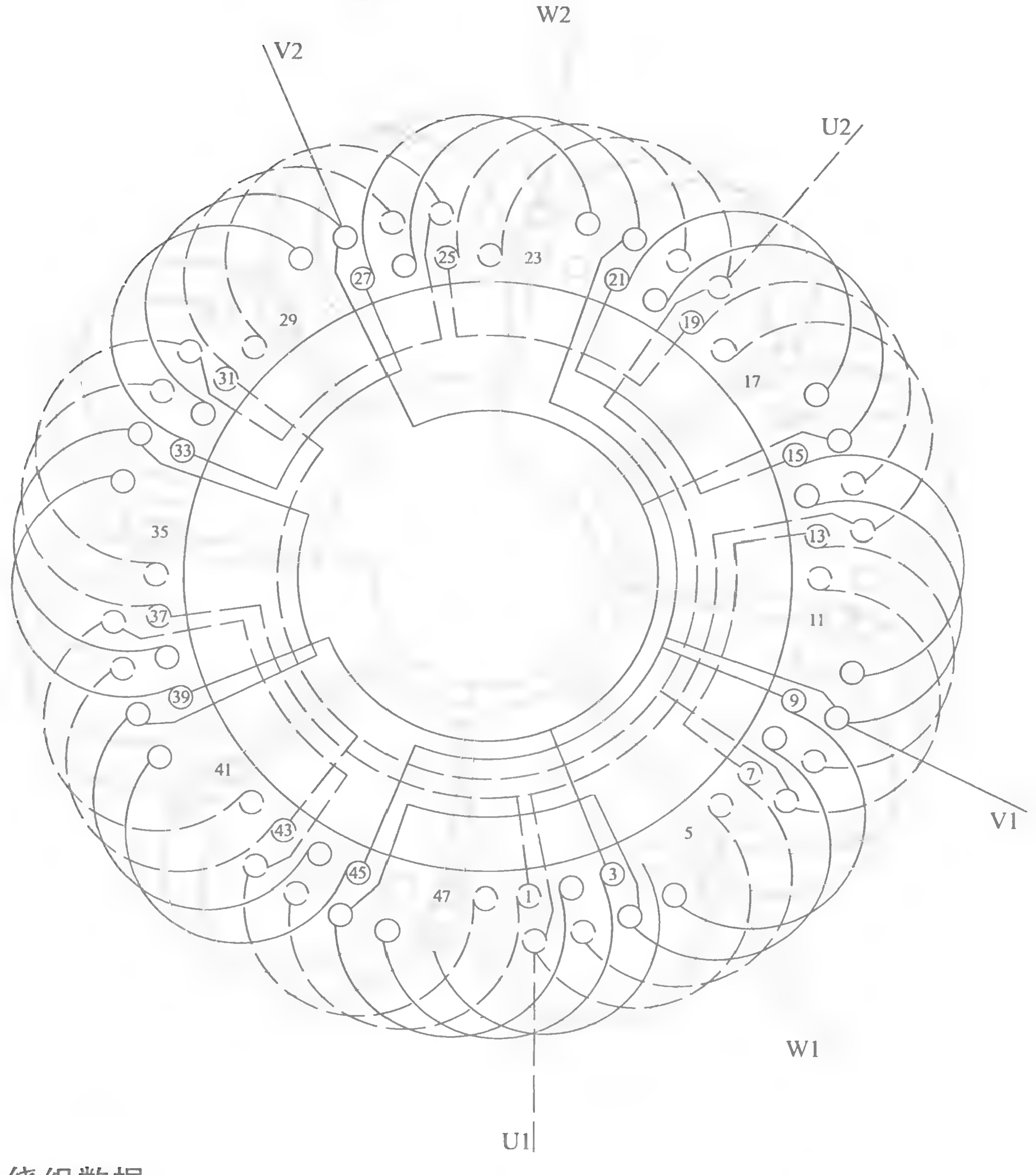
1.5.78　※8 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y5a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=24$

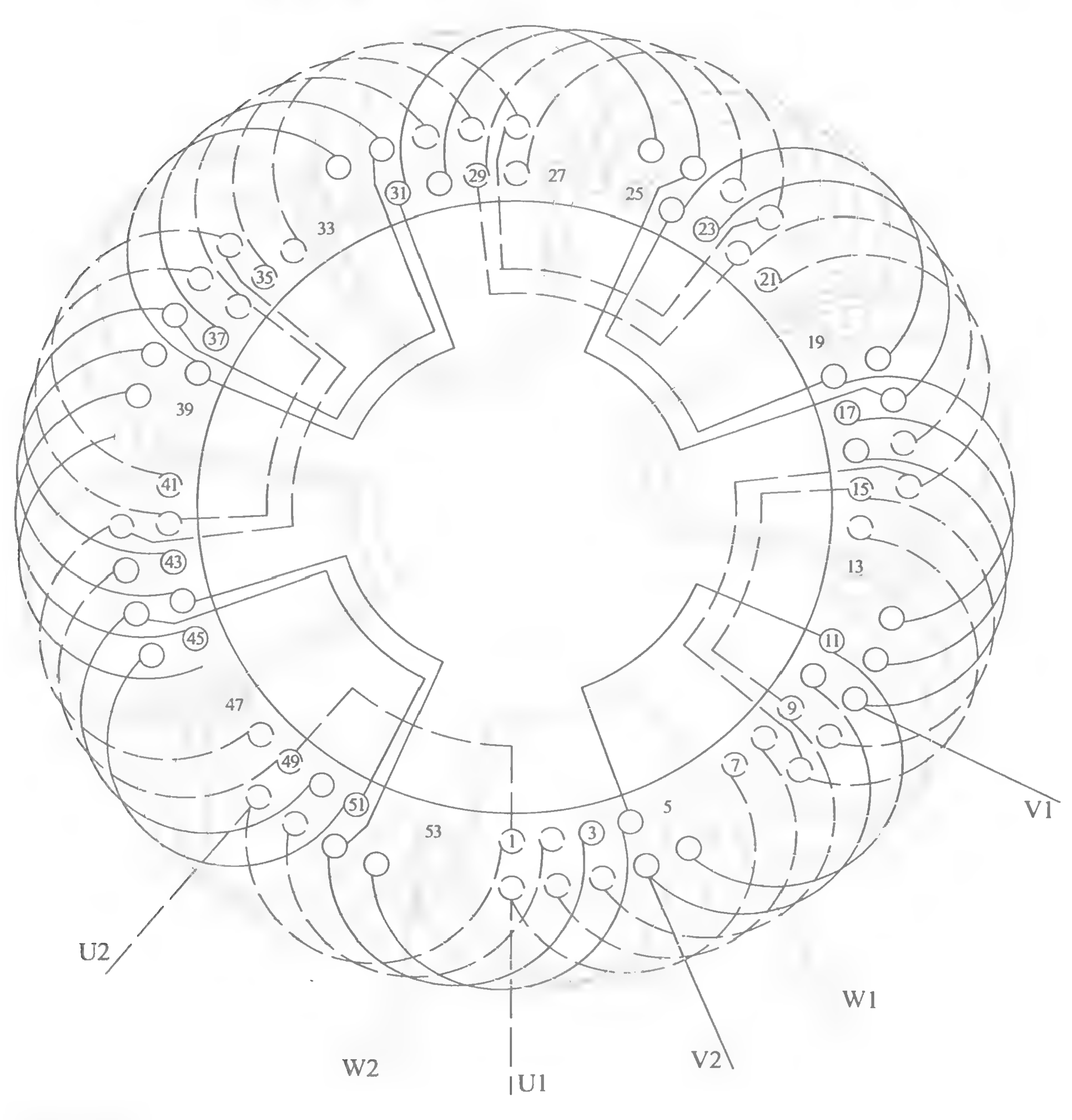
1.5.79　8 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y5a4)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=48$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=24$

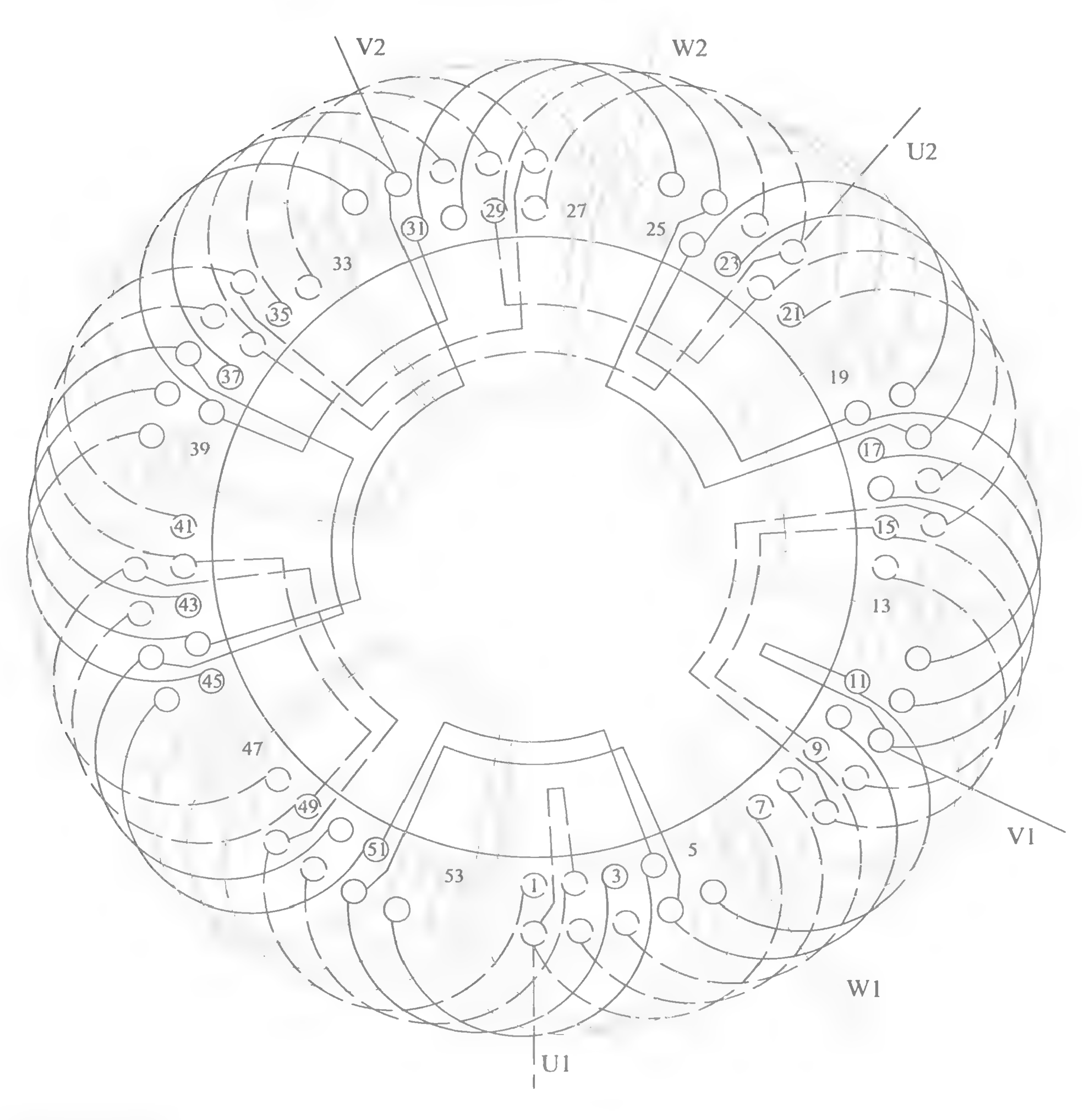
1.5.80　※8 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y6a1)



绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$	每组圈数　$S=2\frac{1}{4}$	并联路数　$a=1$
电机极数　$2p=8$	极相槽数　$q=2\frac{1}{4}$	线圈节距　$Y=6$
总线圈数　$Q=54$	绕组极距　$\tau=6\frac{3}{4}$	线圈组数　$u=24$

1.5.81　※8 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y6a2)



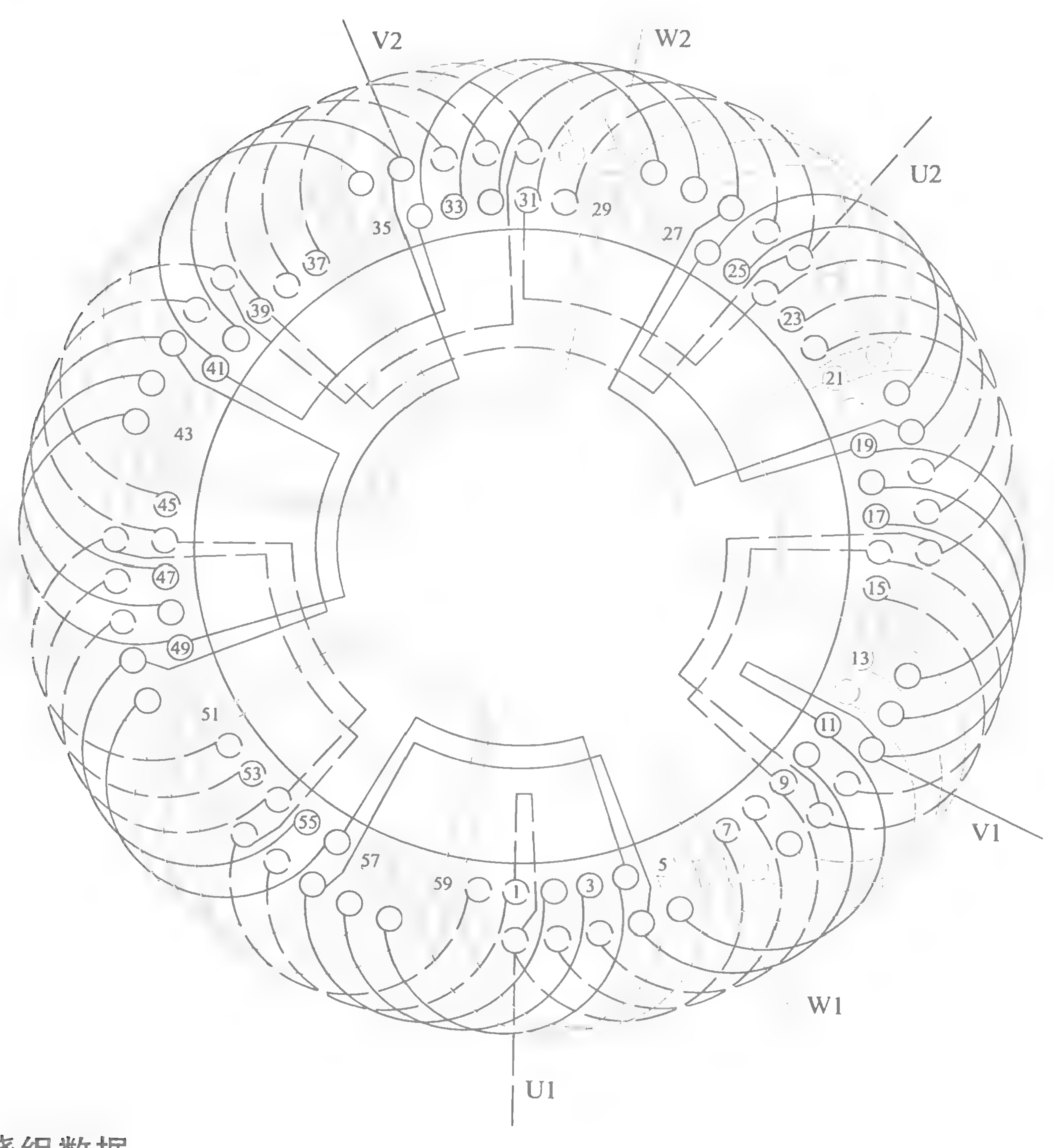
绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　　每组圈数　$S=2\frac{1}{4}$　　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　　极相槽数　$q=2\frac{1}{4}$　　线圈节距　$Y=6$

总线圈数　$Q=54$　　绕组极距　$\tau=6\frac{3}{4}$　　线圈组数　$u=24$

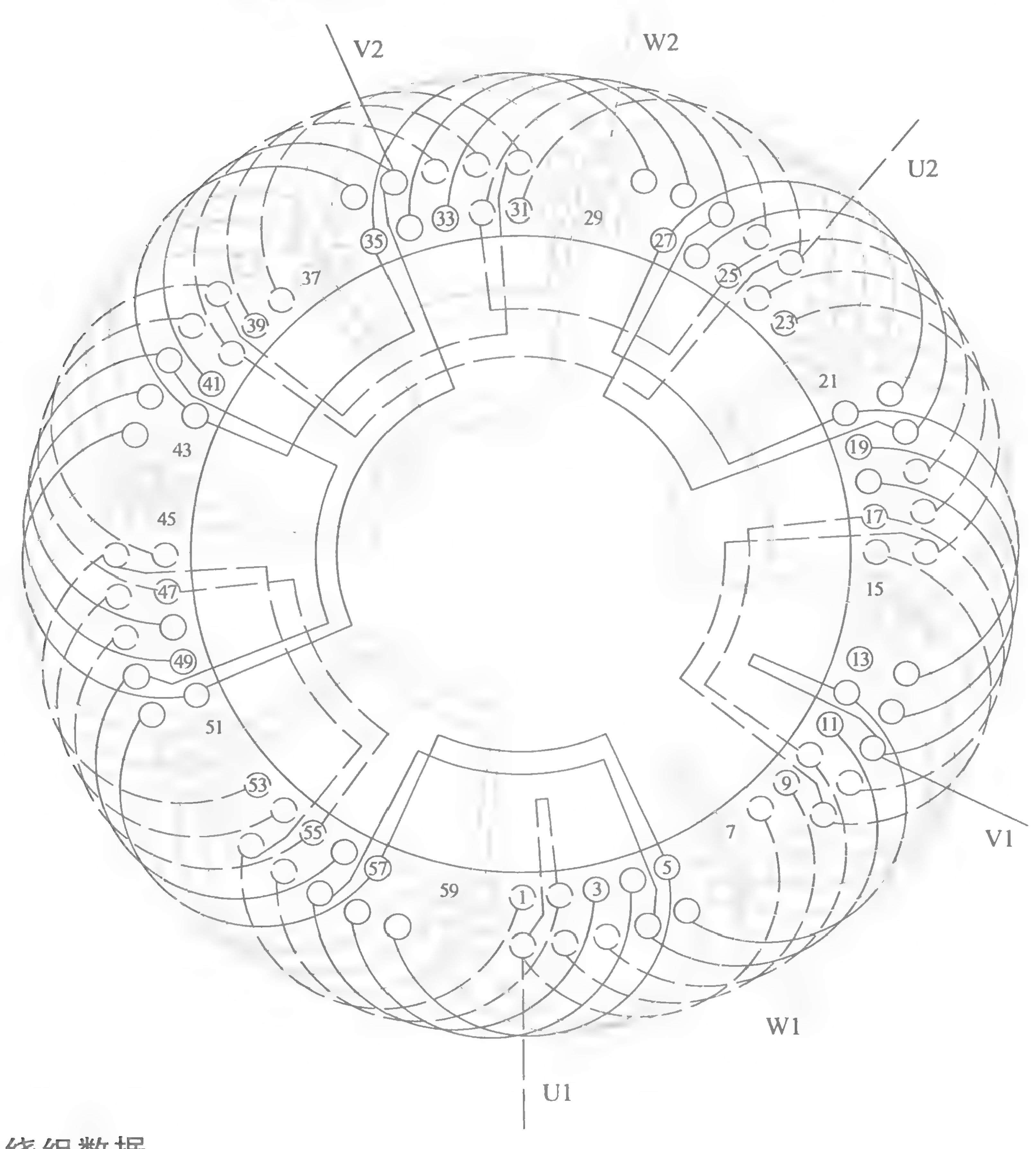
1.5.82　8 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y6a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=6$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=24$

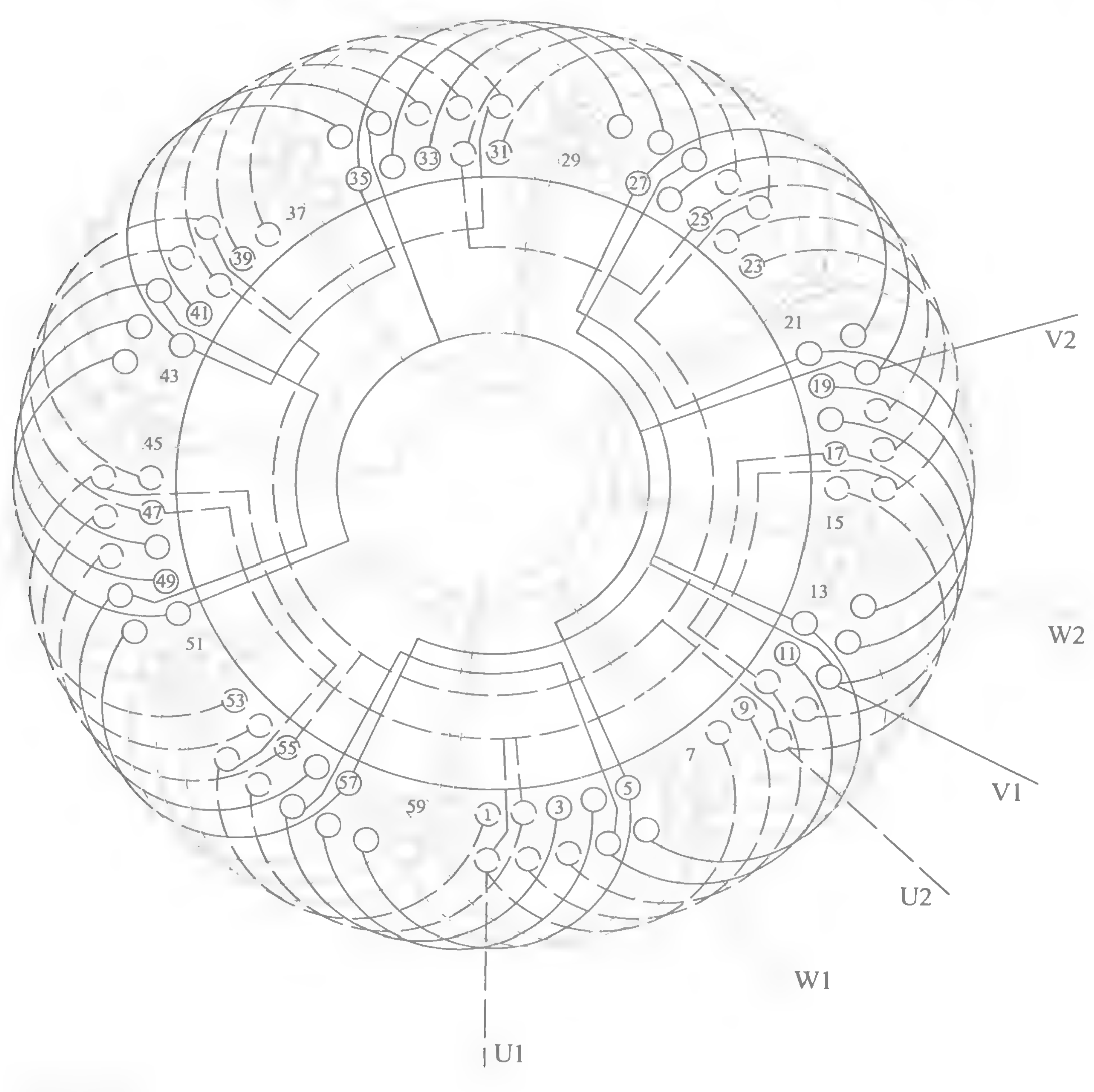
1.5.83 8极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a2）



绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$	每组圈数 $S=2\frac{1}{2}$	并联路数 $a=2$
电机极数 $2p=8$	极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$	线圈节距 $Y=7$
总线圈数 $Q=60$	绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数 $u=24$

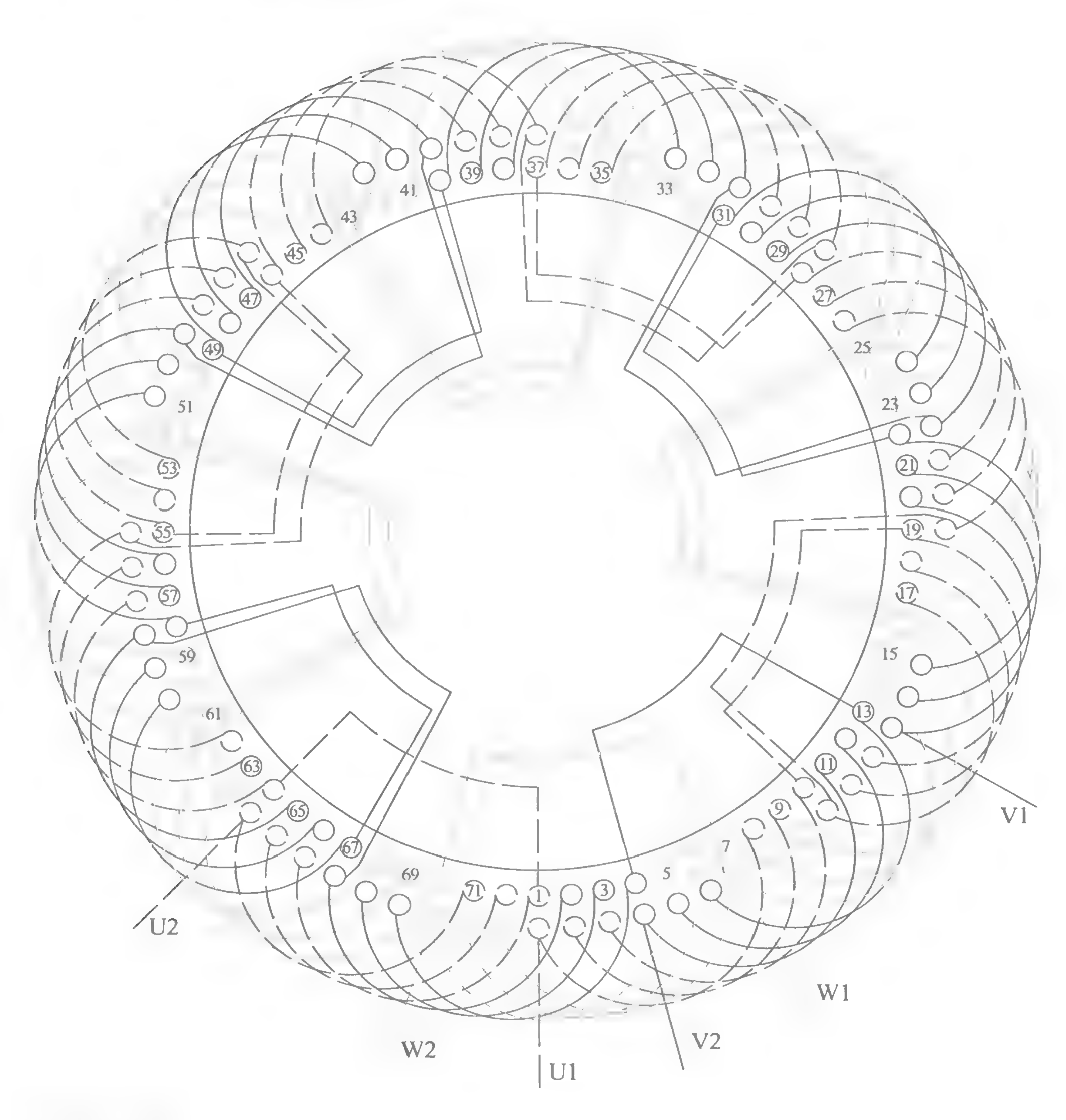
1.5.84　8 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y7a4)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=24$

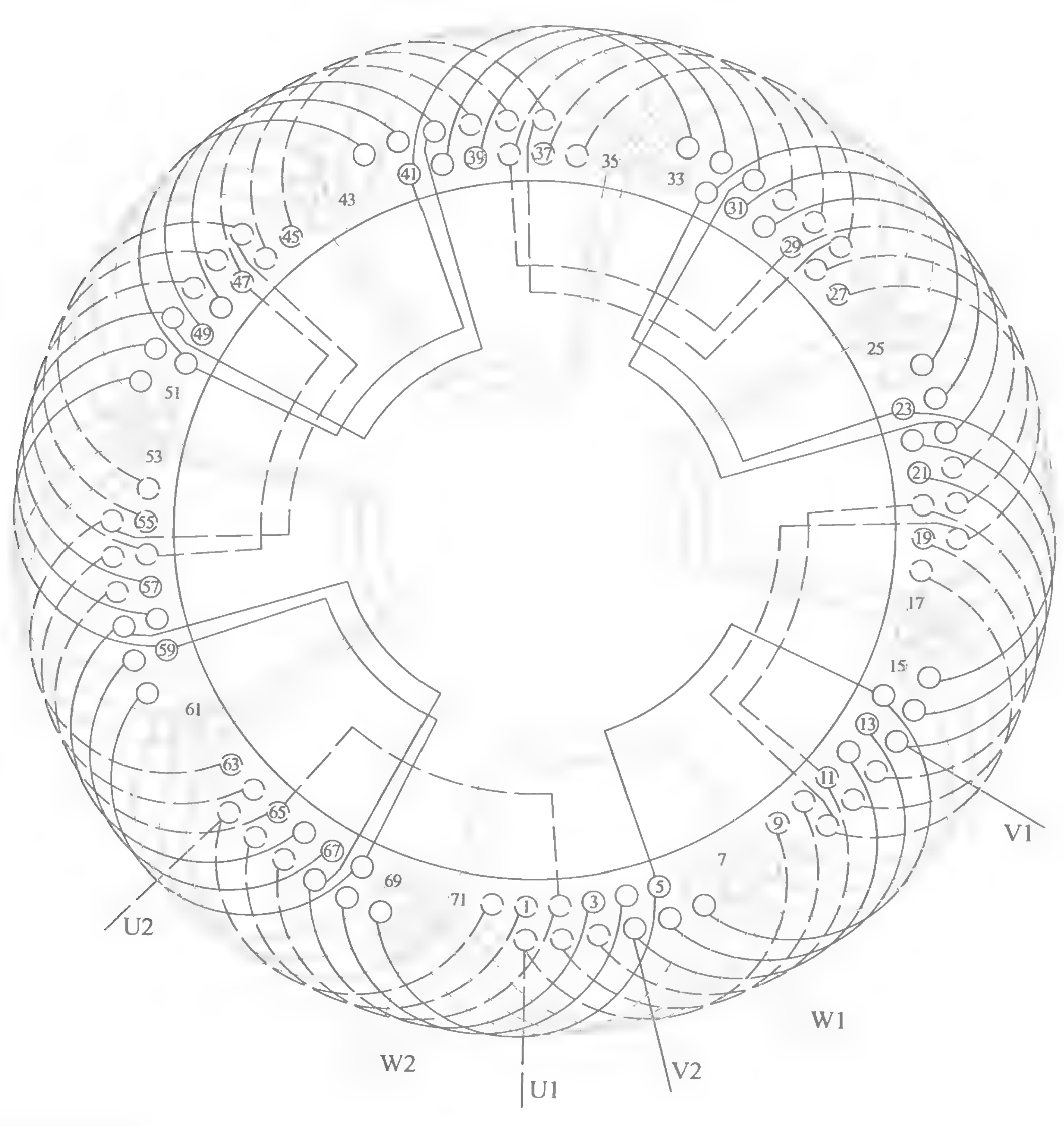
1.5.85 8极72槽双层叠式绕组布线接线图(Y7a1)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=24$

1.5.86　8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



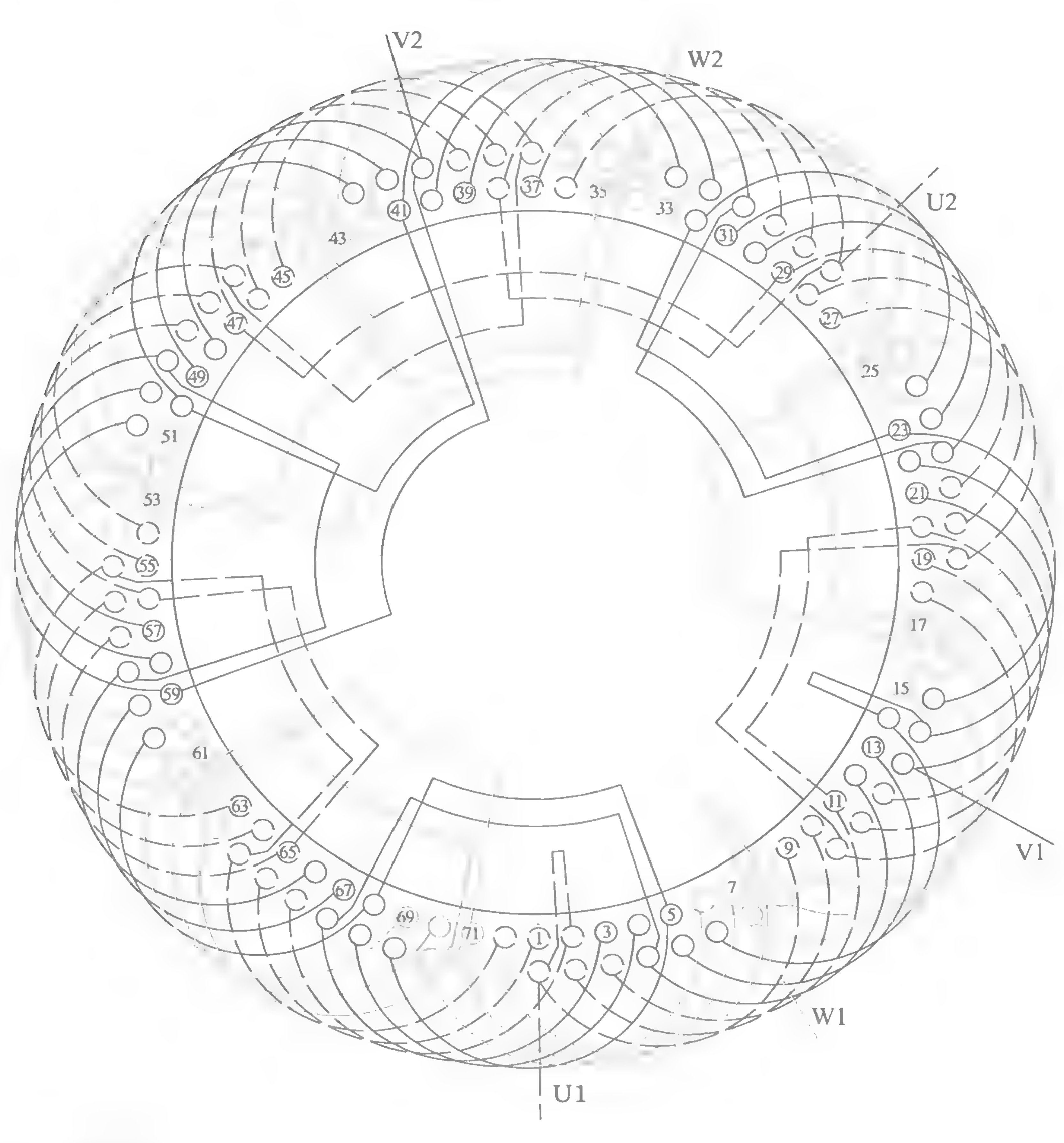
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　　每组圈数　$S=3$　　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=8$　　极相槽数　$q=3$　　线圈节距　$Y=8$

总线圈数　$Q=72$　　绕组极距　$\tau=9$　　线圈组数　$u=24$

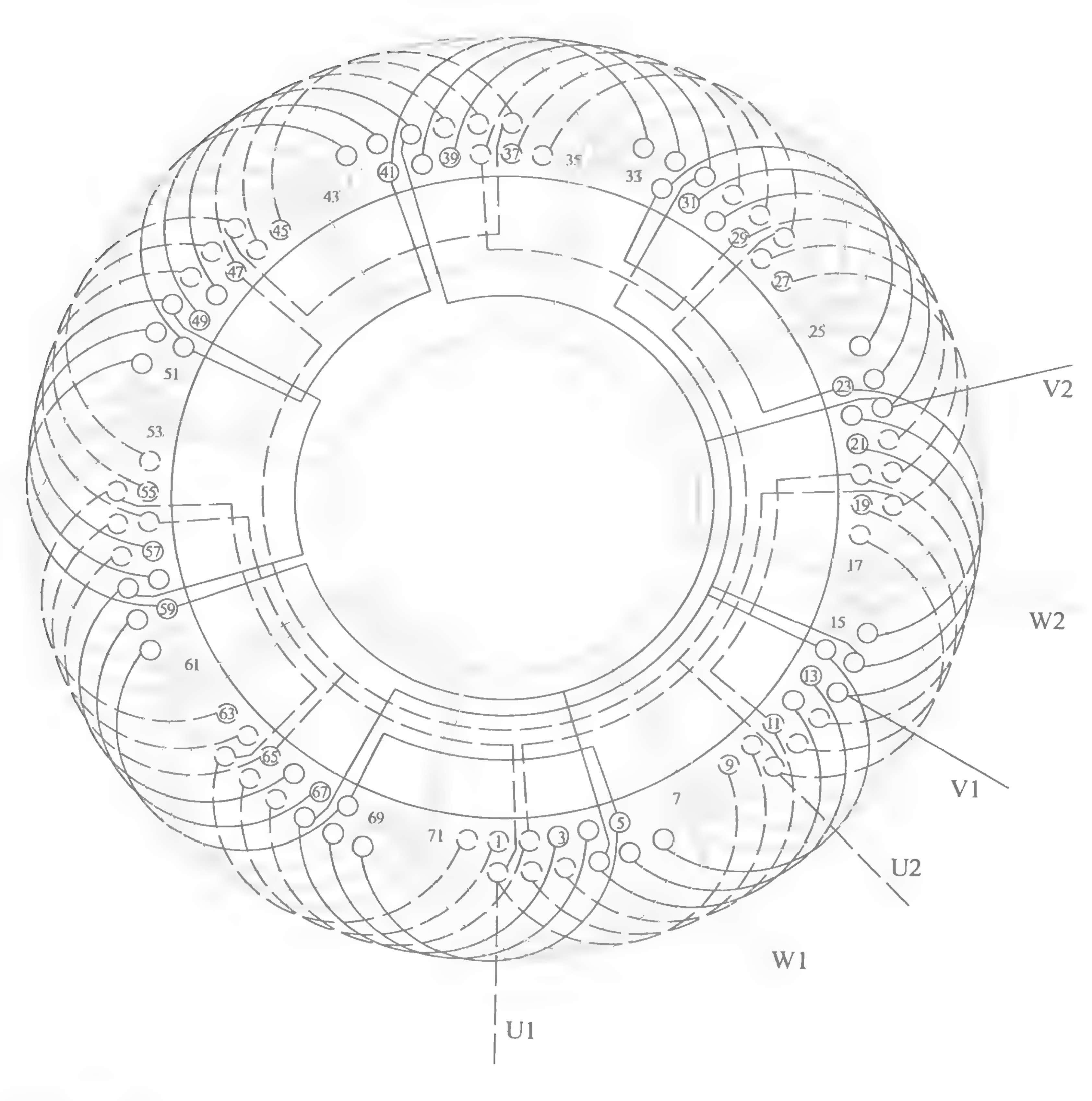
1.5.87 8极72槽双层叠式绕组布线接线图(Y8a2)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=24$

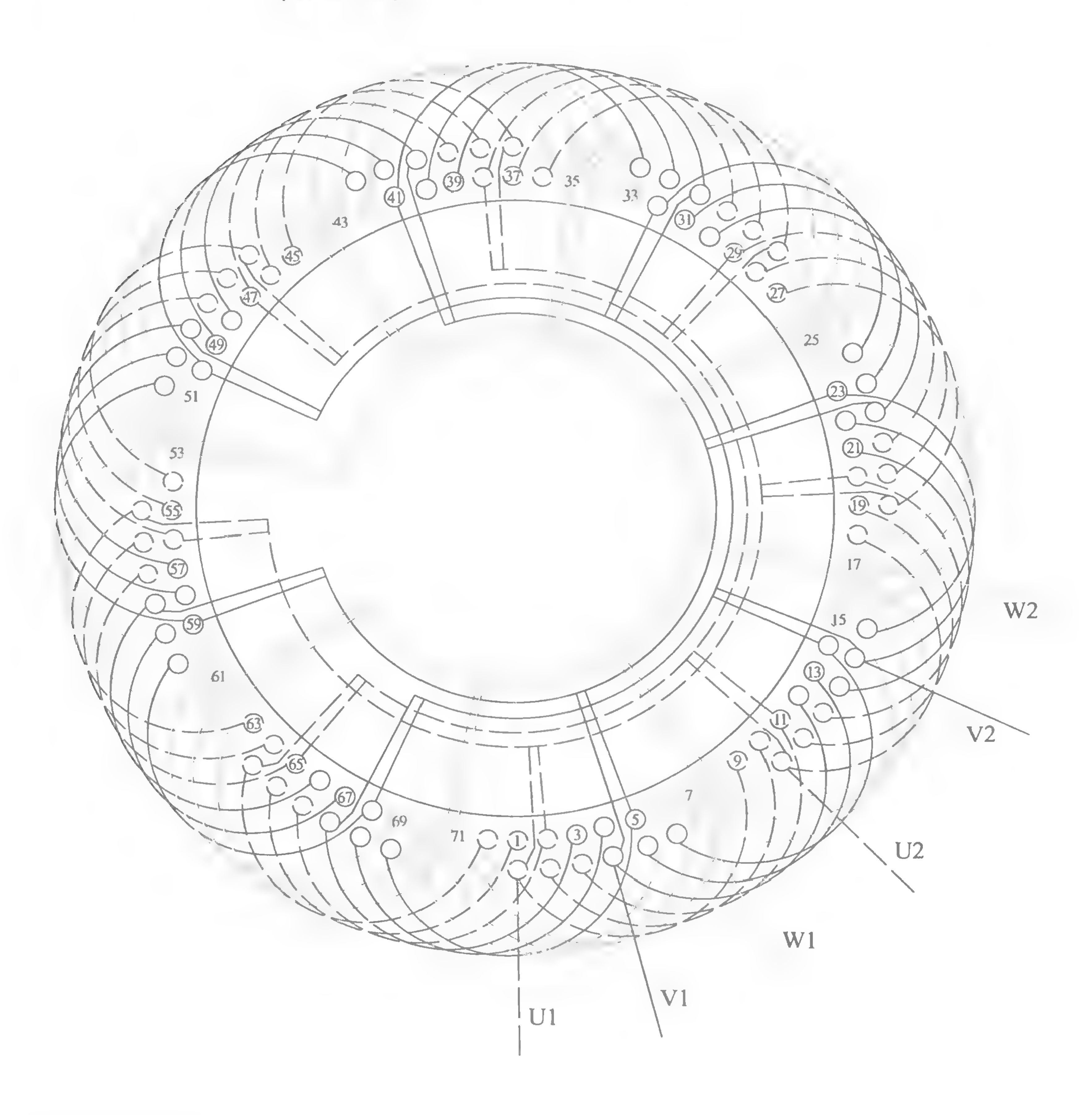
1.5.88　8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a4)



绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$	每组圈数　$S=3$	并联路数　$a=4$
电机极数　$2p=8$	极相槽数　$q=3$	线圈节距　$Y=8$
总线圈数　$Q=72$	绕组极距　$\tau=9$	线圈组数　$u=24$

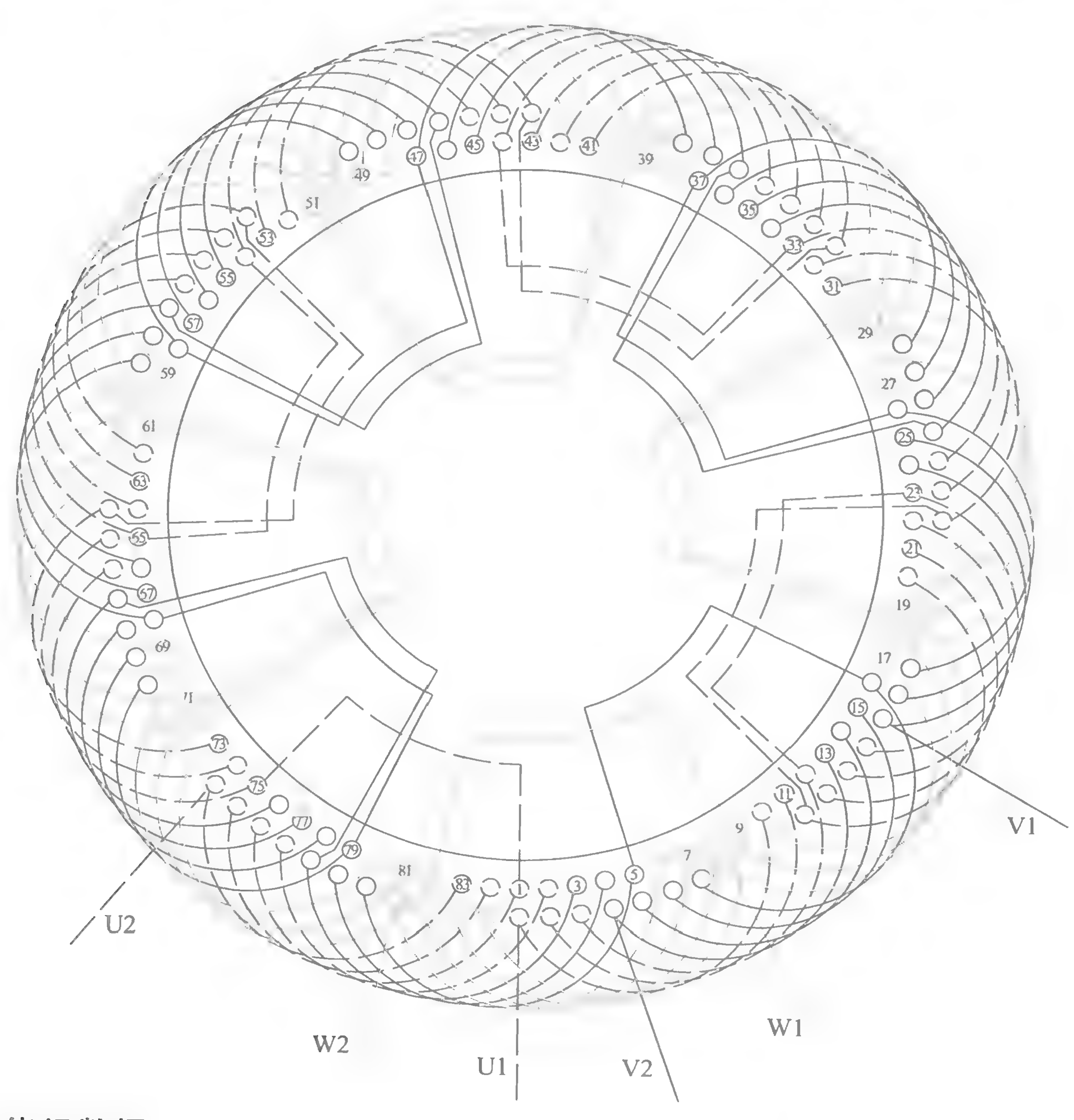
1.5.89 8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a8)



绕组数据

定子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=8$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=9$	线圈组数	$u=24$

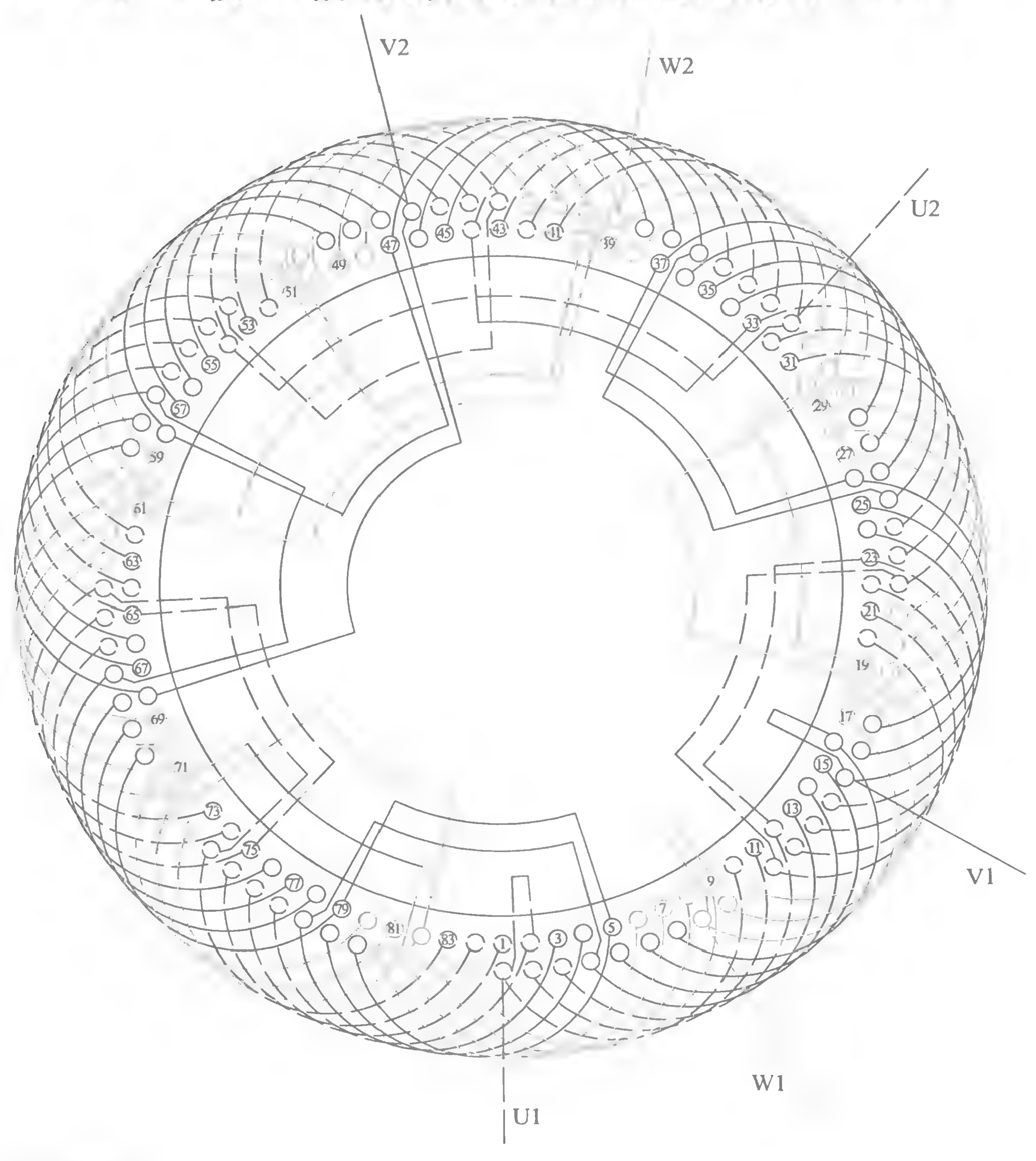
1.5.90　8 极 84 槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=84$	每组圈数	$S=3\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=9$
总线圈数	$Q=84$	绕组极距	$\tau=10\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=24$

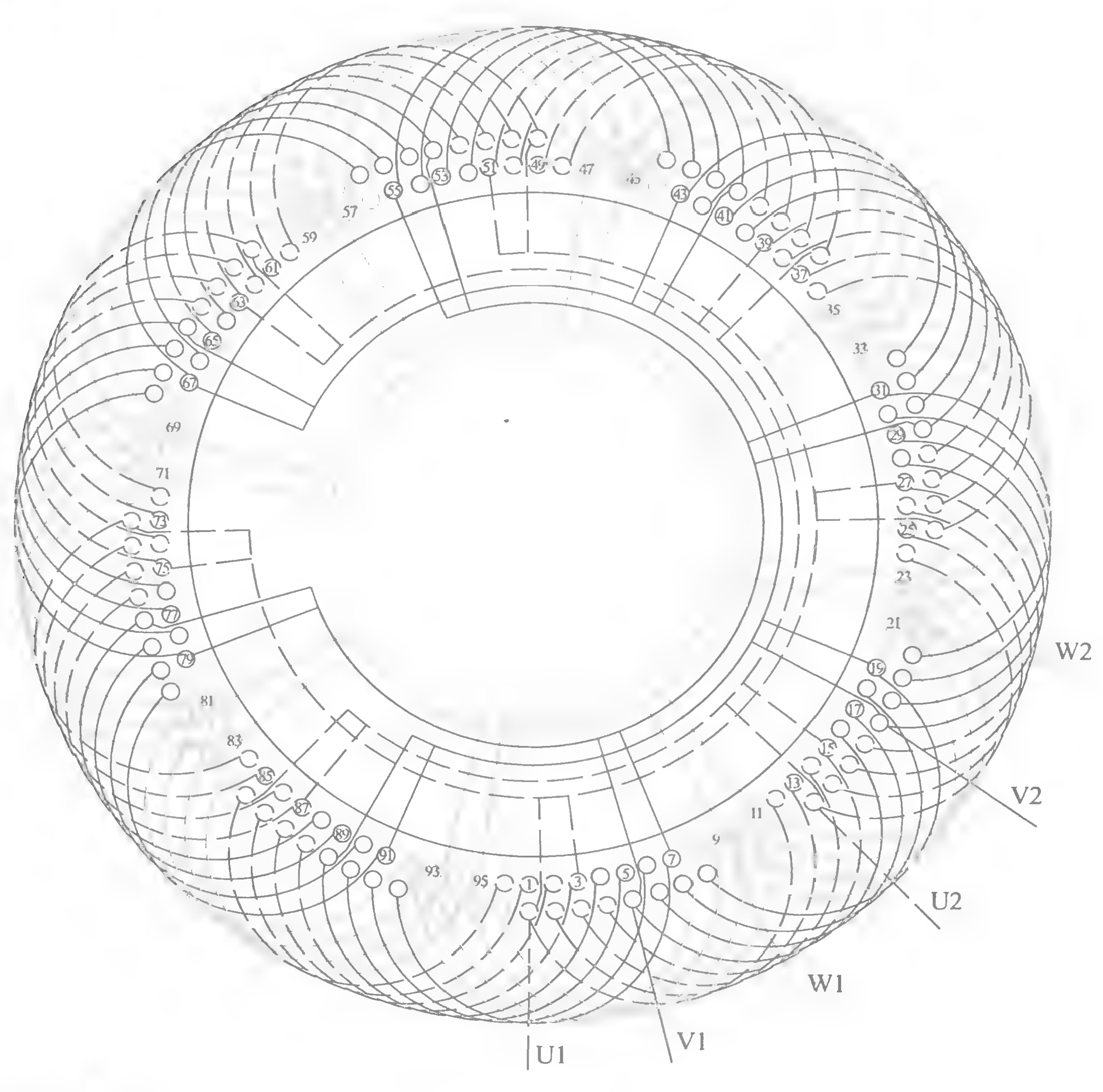
1.5.91 8极84槽双层叠式绕组布线接线图（Y9a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=84$	每组圈数	$S=3\frac{1}{2}$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=9$
总线圈数	$Q=84$	绕组极距	$\tau=10\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=24$

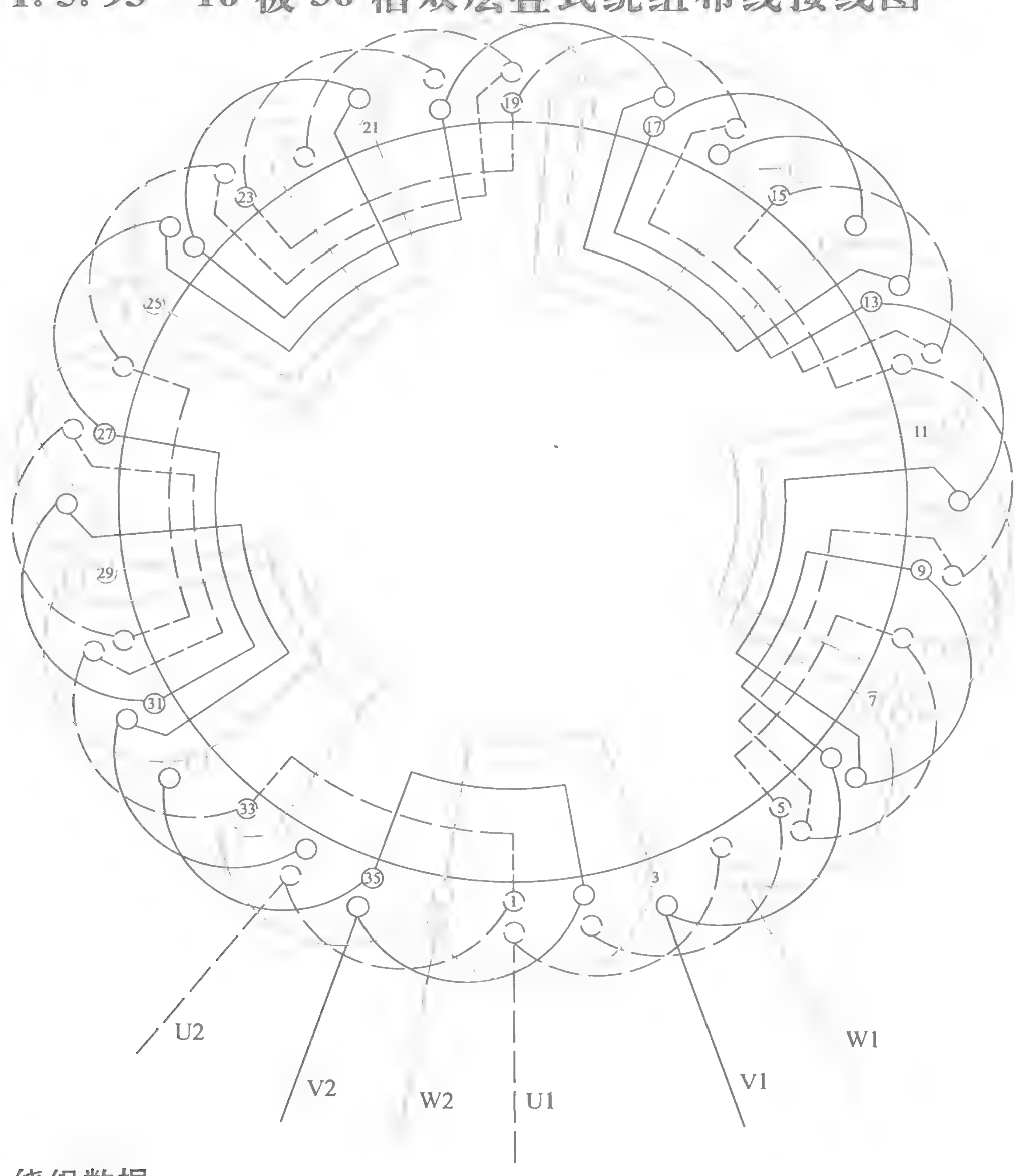
1.5.92　8 极 96 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=96$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=8$
电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=96$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=24$

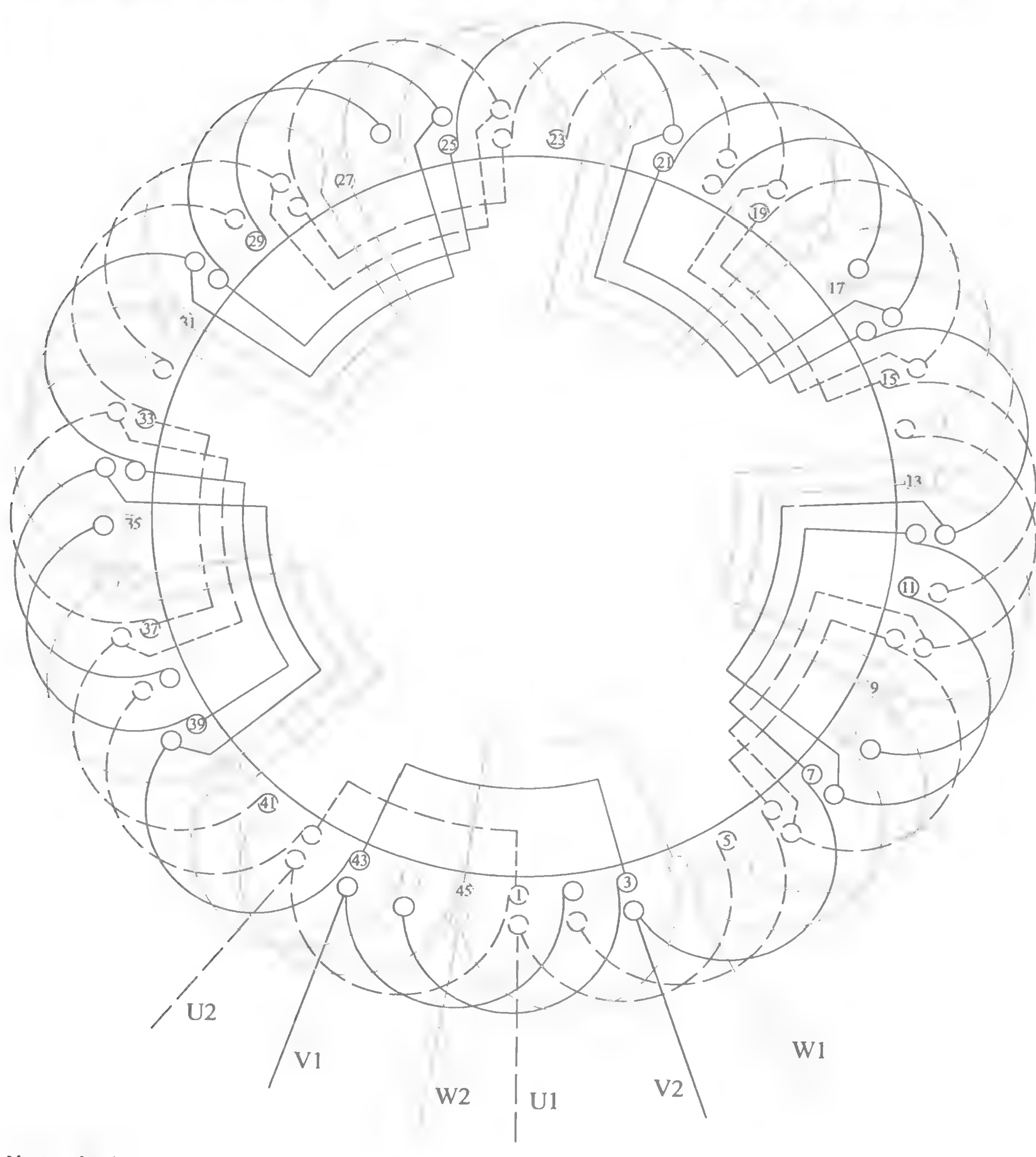
1.5.93 10极36槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	每组圈数	$S=1\frac{1}{5}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=1\frac{1}{5}$	线圈节距	$Y=3$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=3\frac{3}{5}$	线圈组数	$u=30$

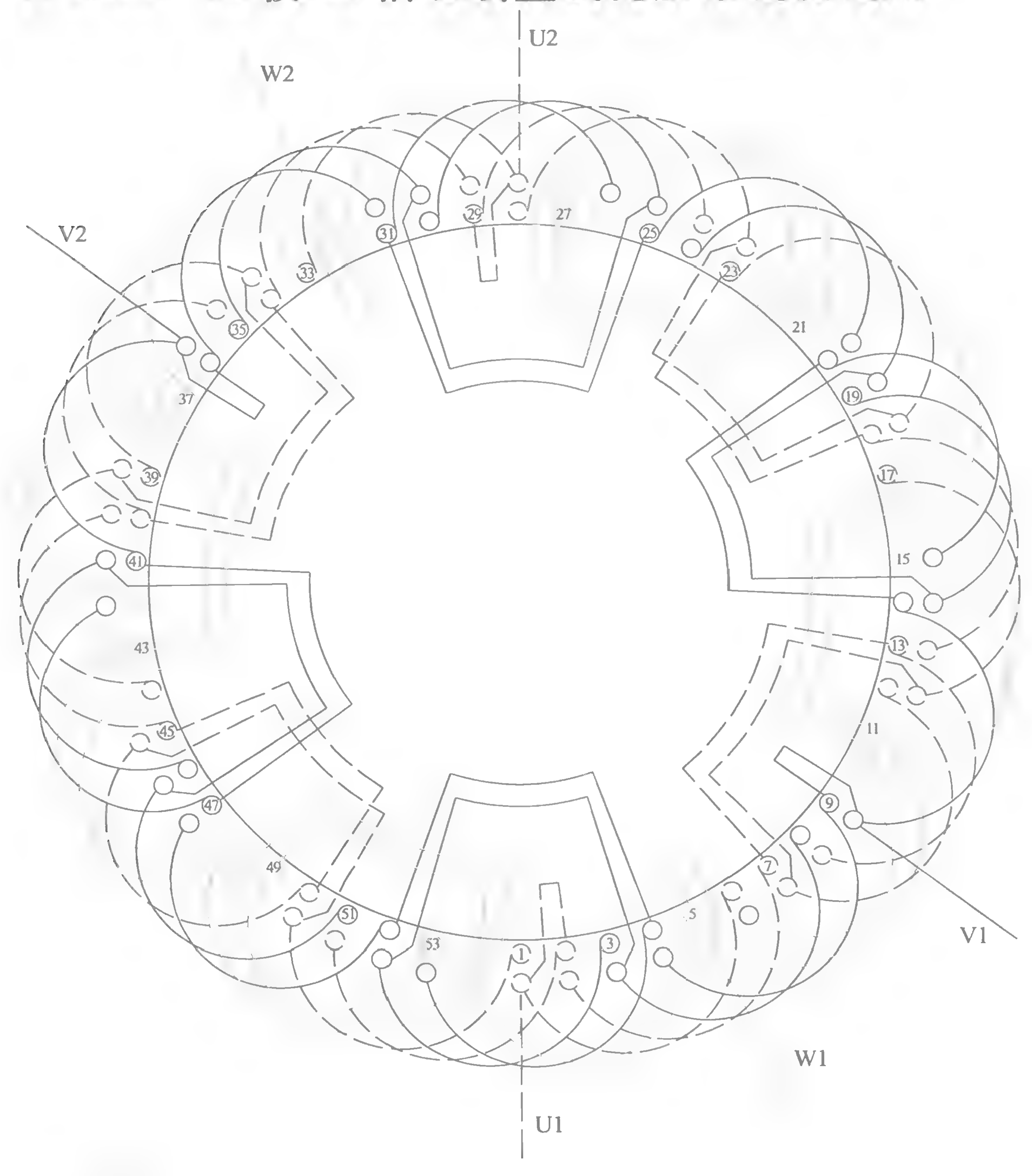
1.5.94　10 极 45 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=45$	每组圈数	$S=1\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=1\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=4$
总线圈数	$Q=45$	绕组极距	$\tau=4\frac{1}{4}$	线圈组数	$u=30$

1.5.95 10极54槽双层叠式绕组布线接线图



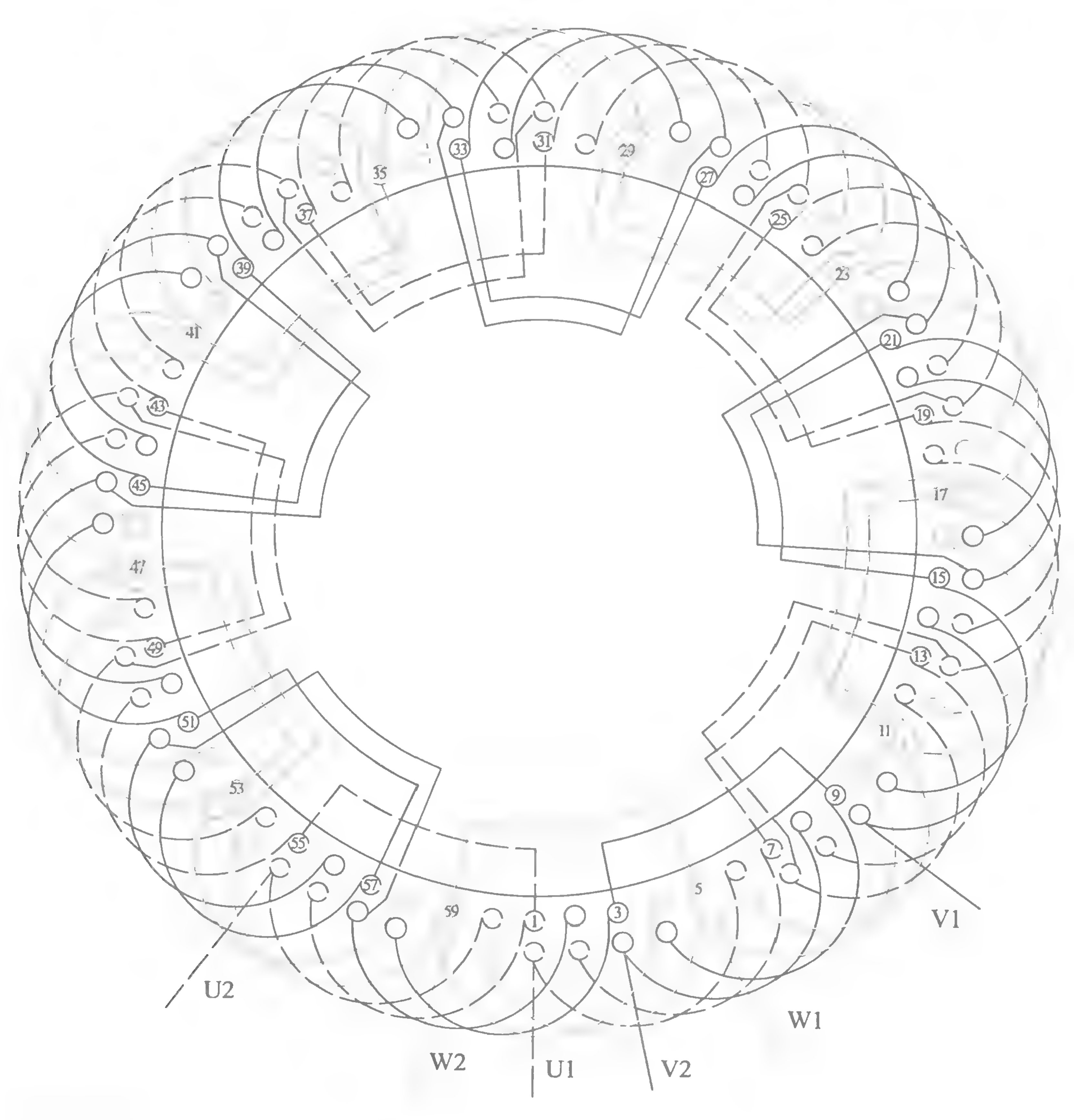
绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$ 每组圈数 $S=1\frac{4}{5}$ 并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=10$ 极相槽数 $q=1\frac{4}{5}$ 线圈节距 $Y=5$

总线圈数 $Q=54$ 绕组极距 $\tau=5\frac{2}{5}$ 线圈组数 $u=30$

1.5.96　10 极 60 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a1）



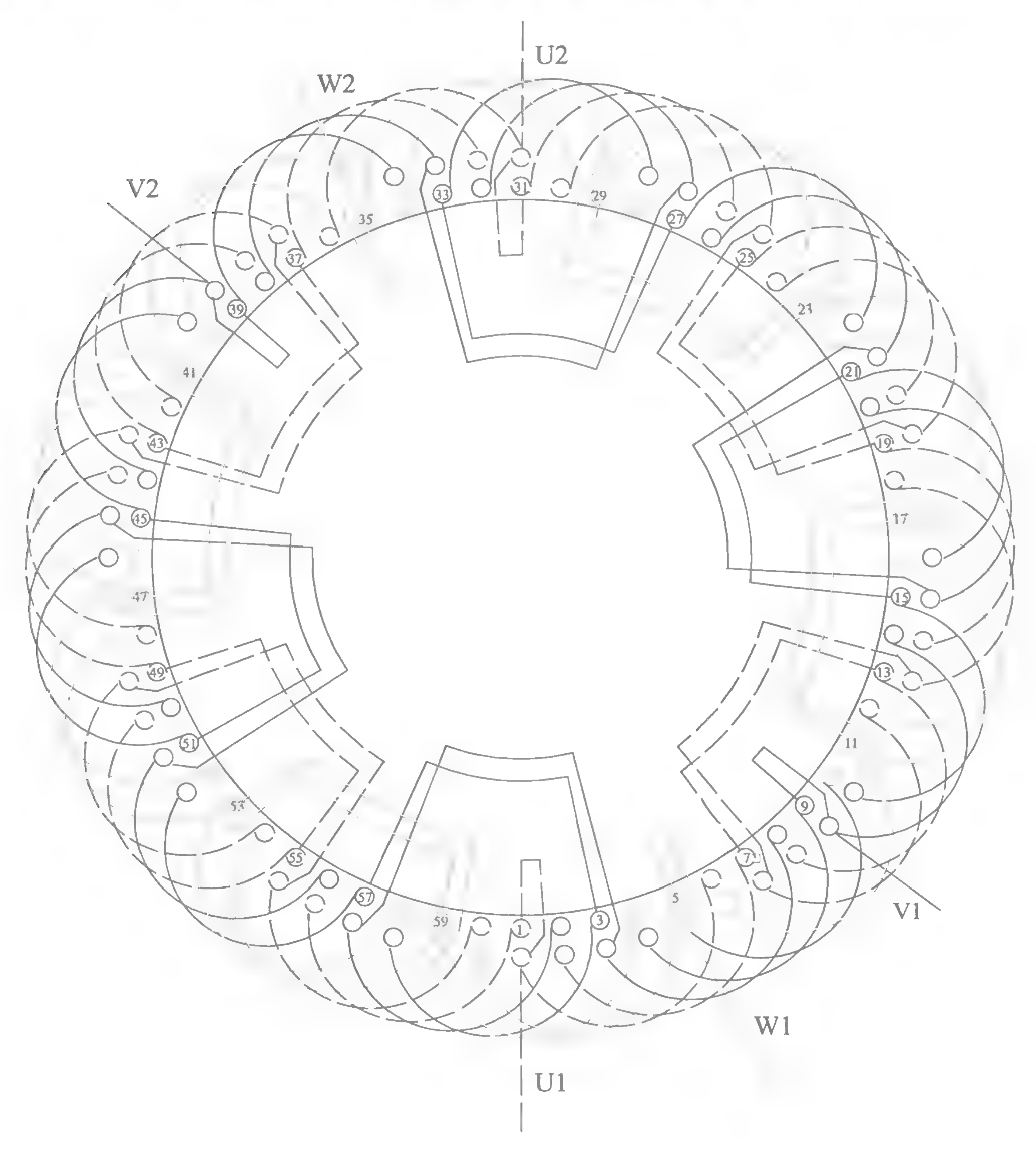
绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　每组圈数　$S=2$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=5$

总线圈数　$Q=60$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=30$

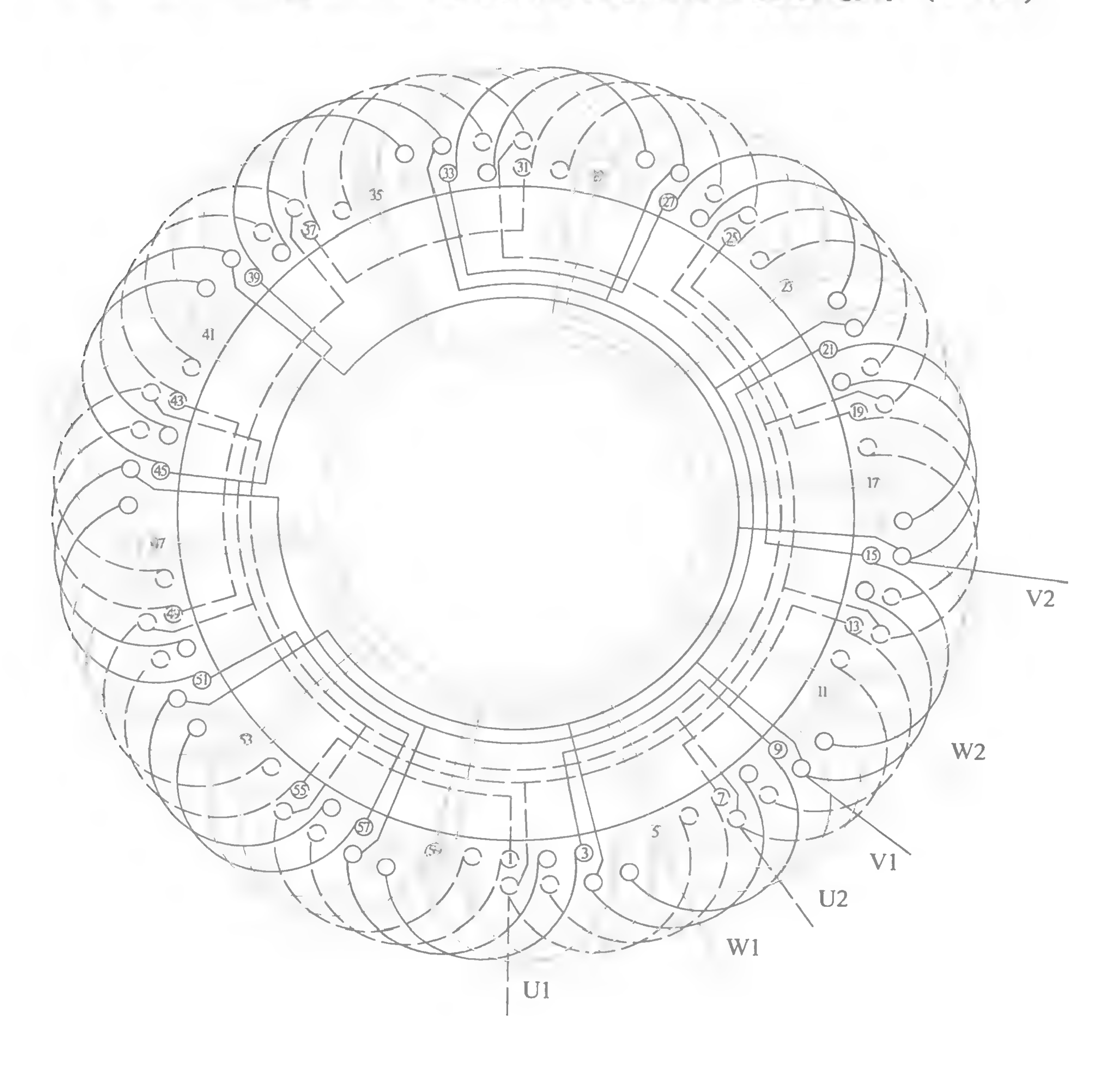
1.5.97 10极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a2）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=30$

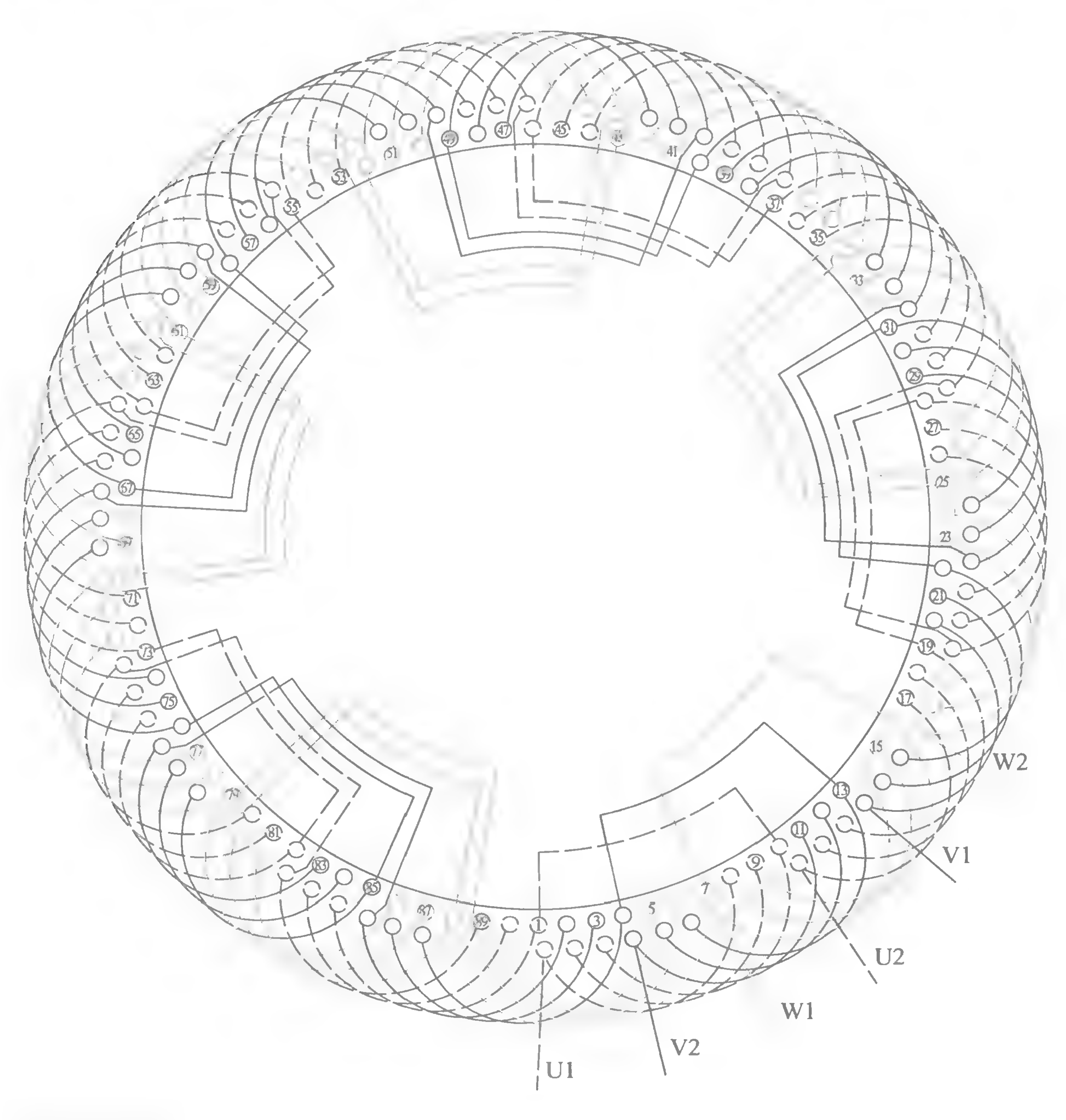
1.5.98　10极60槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a5）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=5$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=60$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=30$

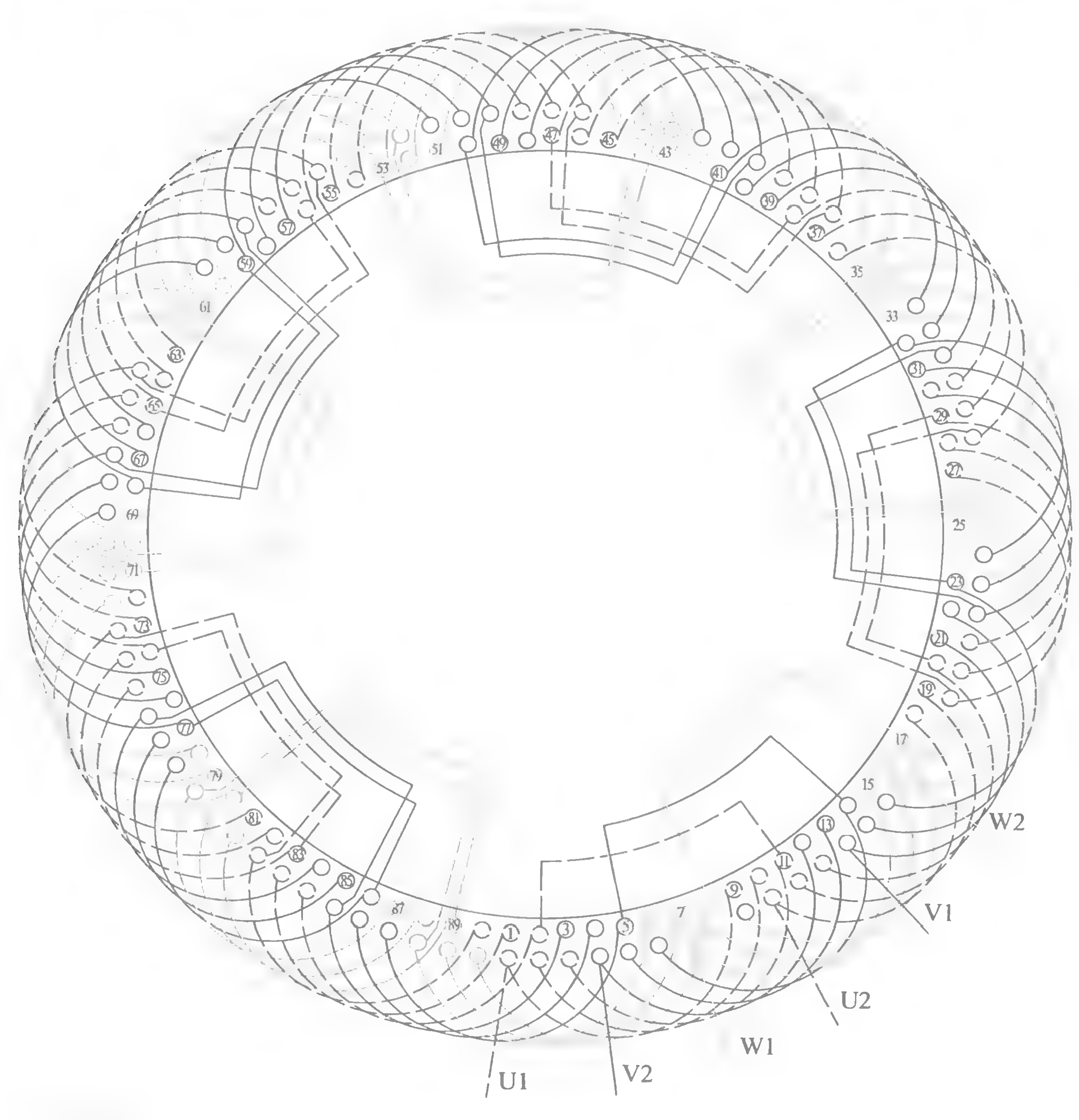
1.5.99 10极90槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=90$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=90$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=30$

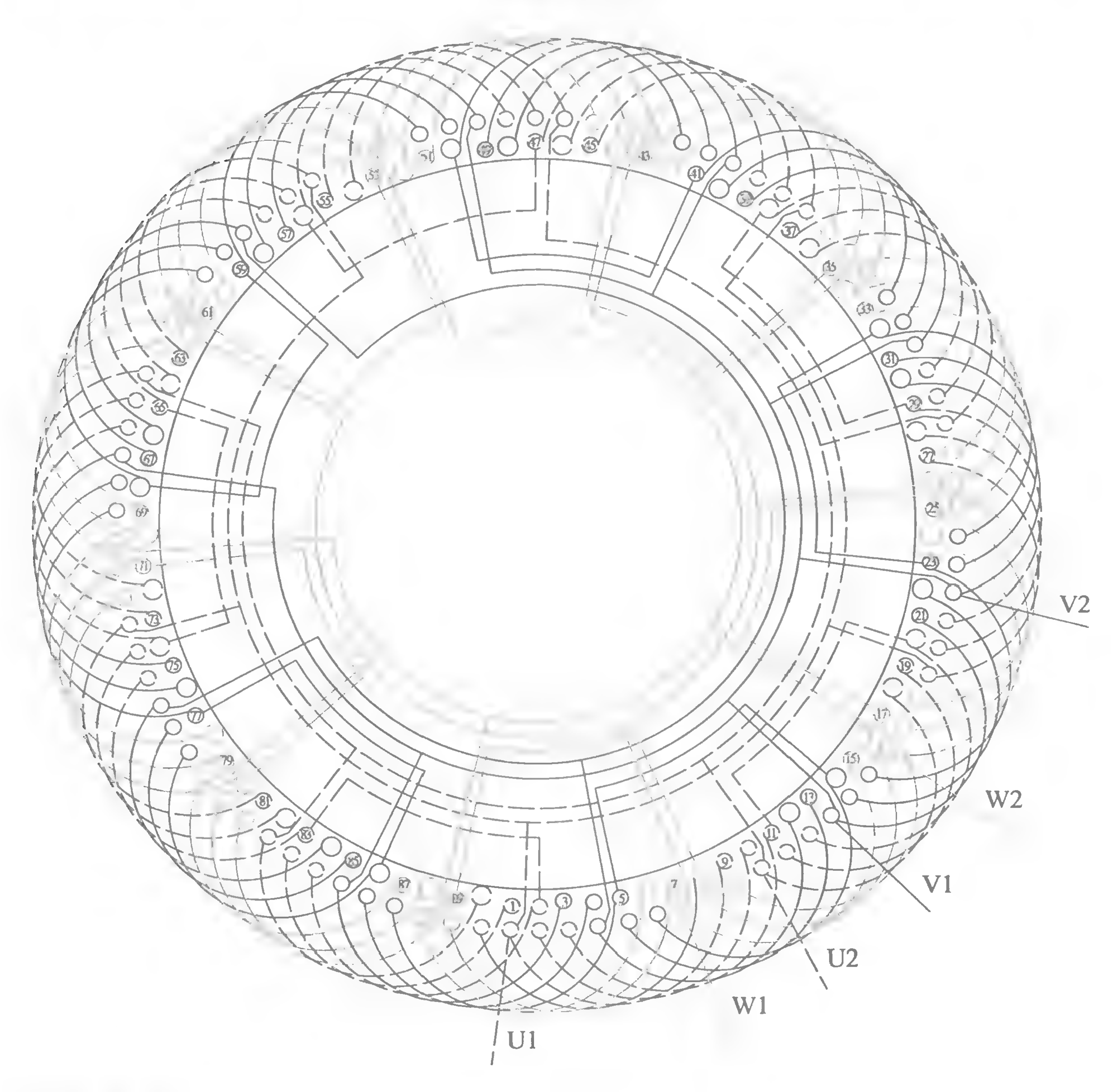
1.5.100　10 极 90 槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=90$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=90$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=30$

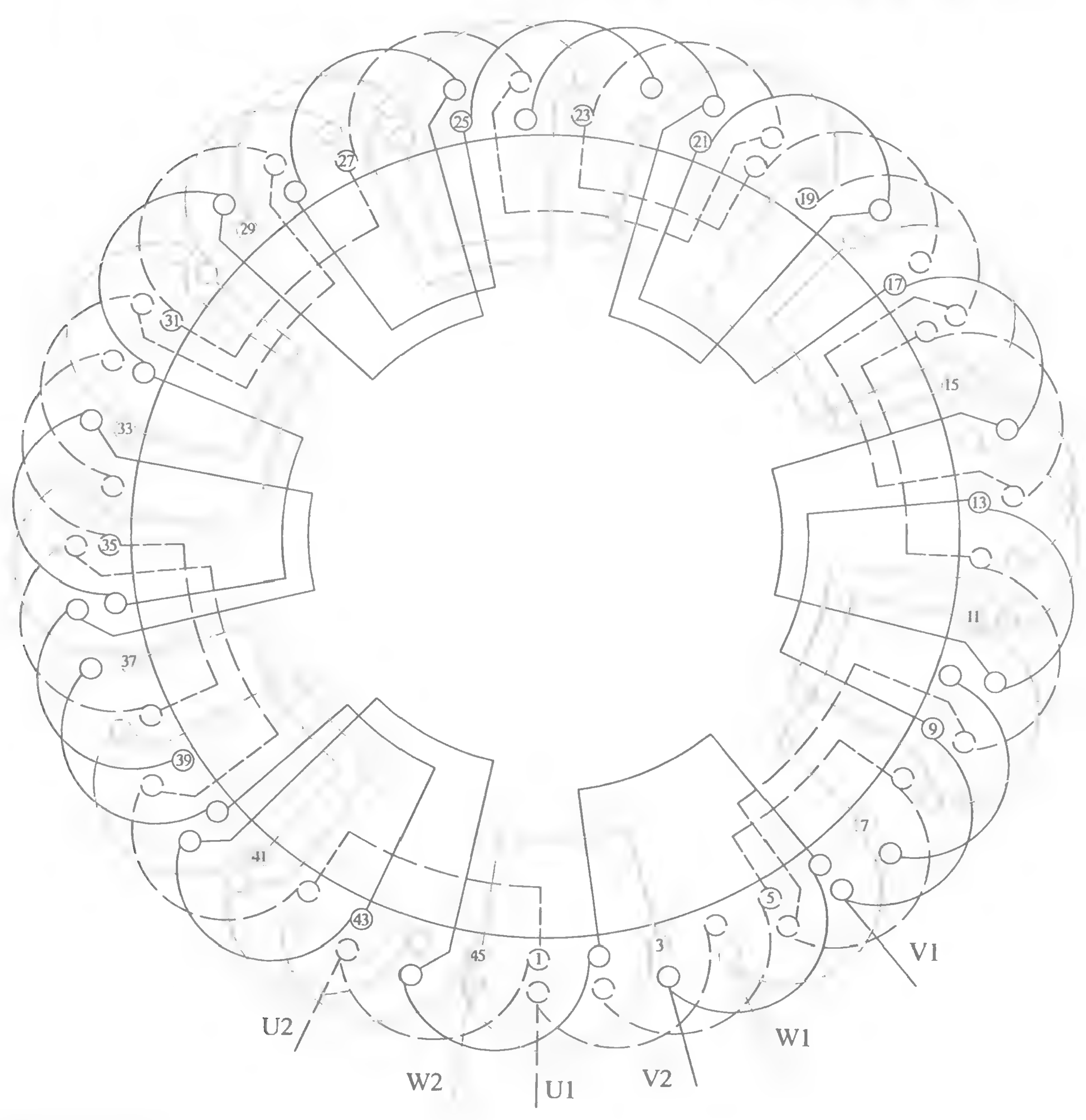
1.5.101　10极90槽双层叠式绕组布线接线图（Y8a5）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=90$	每组圈数	$S=3$	并联路数	$a=5$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=3$	线圈节距	$Y=8$
总线圈数	$Q=90$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=30$

1.5.102　12极45槽双层叠式绕组布线接线图



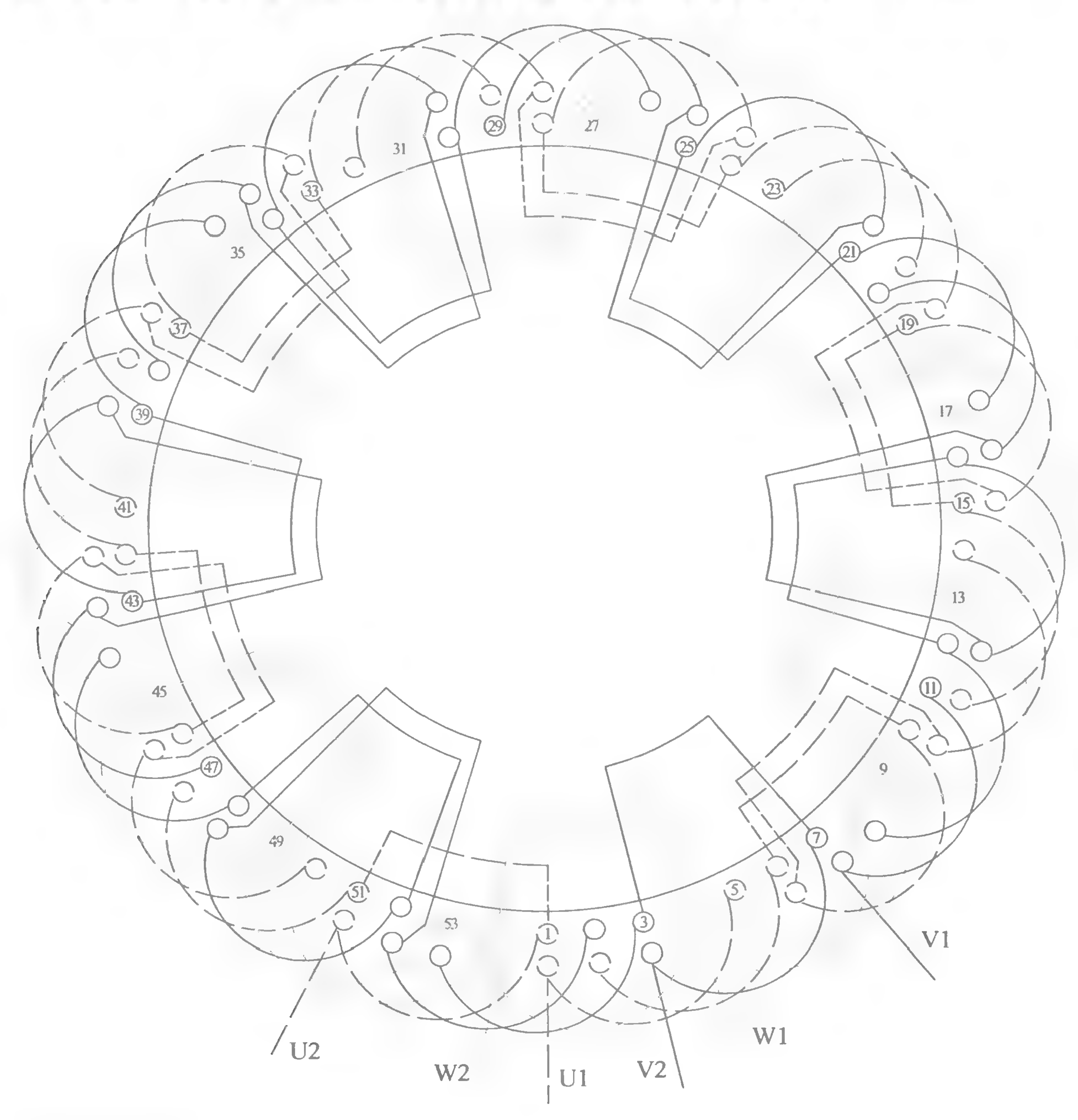
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　每组圈数　$S=1\frac{1}{4}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=12$　极相槽数　$q=1\frac{1}{4}$　线圈节距　$Y=3$

总线圈数　$Q=45$　绕组极距　$\tau=3\frac{3}{4}$　线圈组数　$u=36$

1.5.103 12 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y4a1）



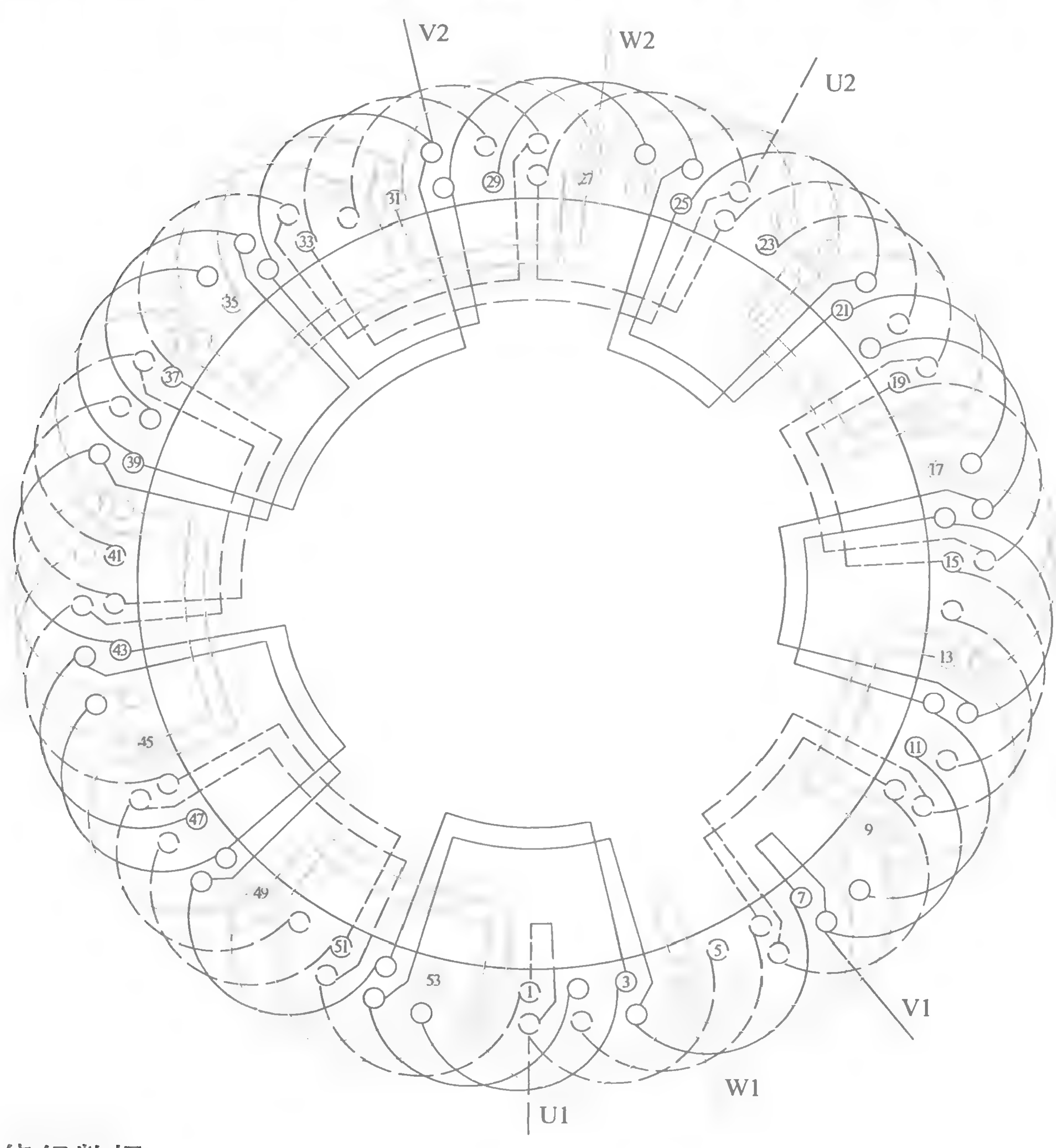
绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$ 每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=12$ 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=4$

总线圈数 $Q=54$ 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=36$

1.5.104　12 极 54 槽双层叠式绕组布线接线图（Y4a2）



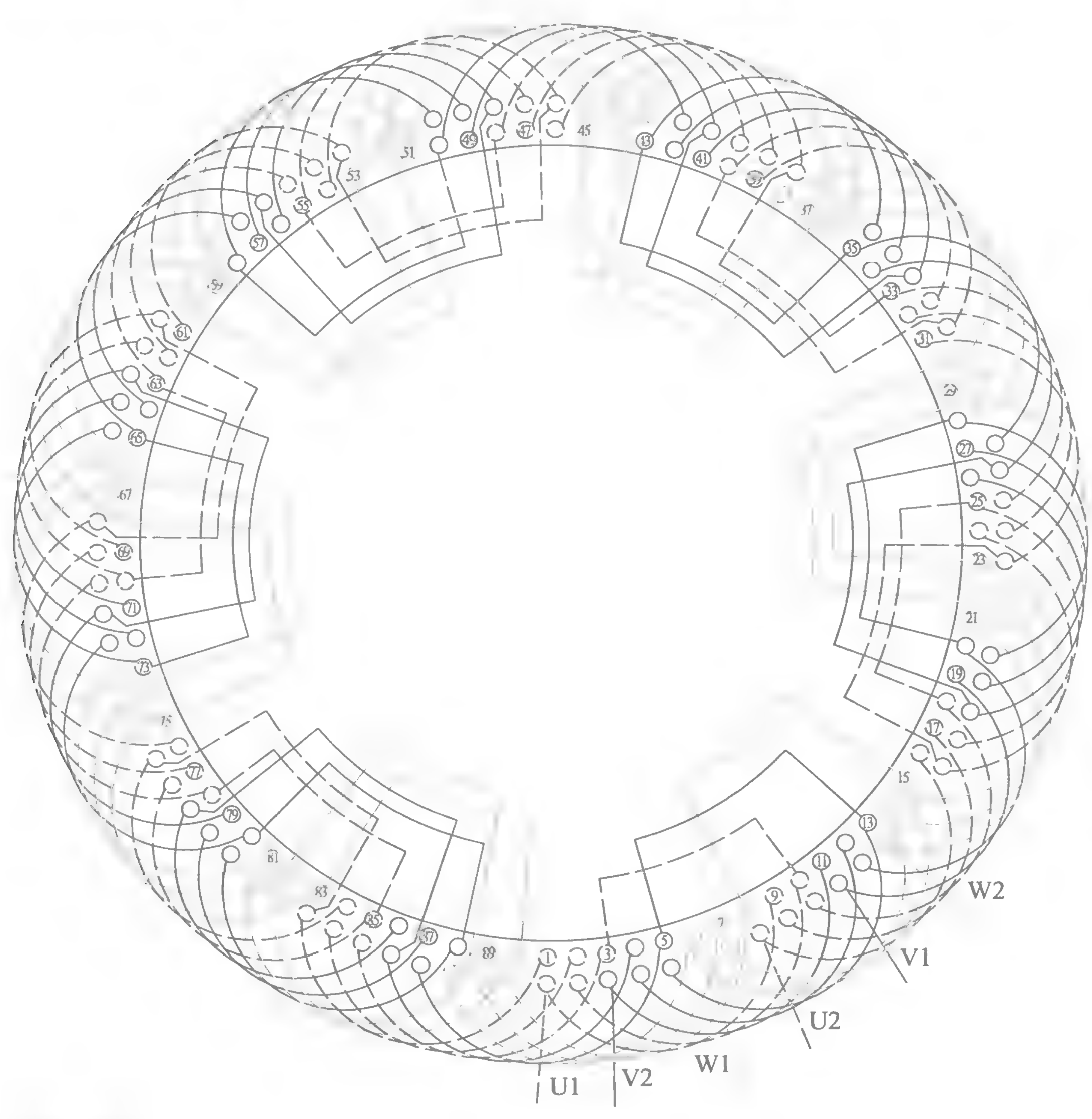
绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=12$　极相槽数　$q=1\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=4$

总线圈数　$Q=54$　绕组极距　$\tau=4\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=36$

1.5.105　12 极 90 槽双层叠式绕组布线接线图（Y6a1）



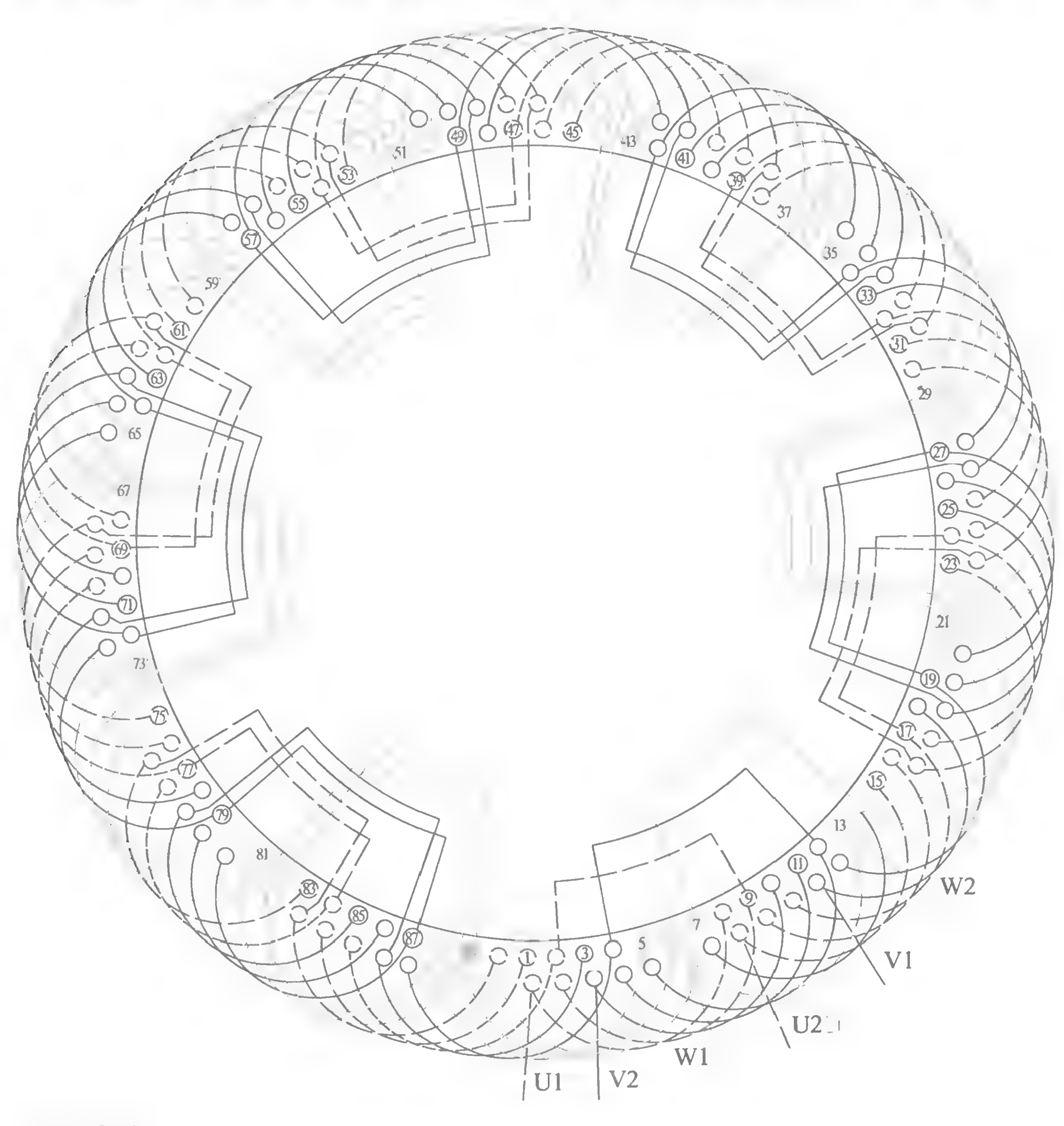
绕组数据

定子槽数　$Z_1=90$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=10$　极相槽数　$q=2\frac{1}{2}$　线圈节距　$Y=6$

总线圈数　$Q=90$　绕组极距　$\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=36$

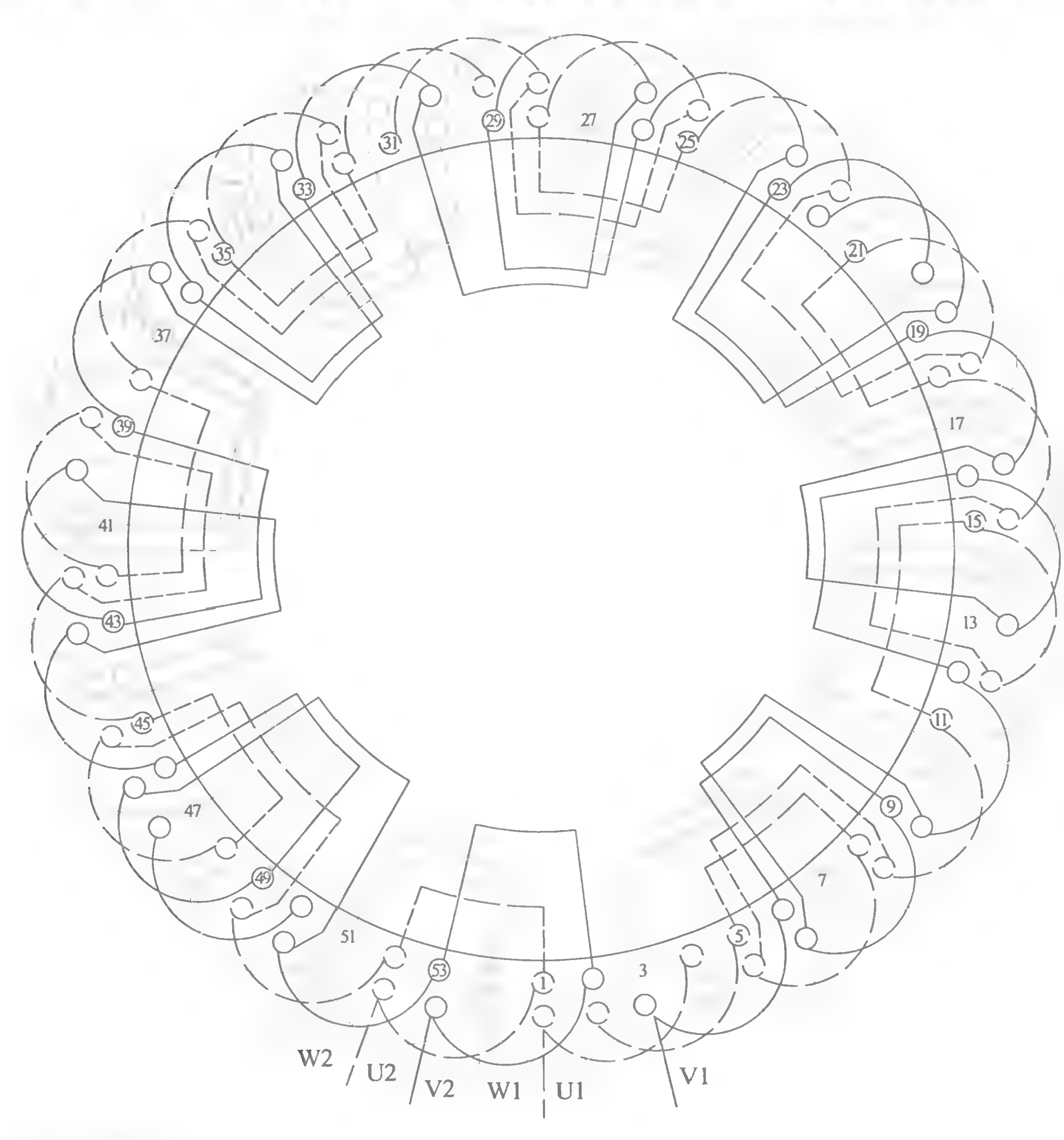
1.5.106　12 极 90 槽双层叠式绕组布线接线图　（Y7a1）



绕组数据

定子槽数	$Z_1=90$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=90$	绕组极距	$\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=36$

1.5.107 16极54槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$ 每组圈数 $S=1\frac{1}{8}$ 并联路数 $a=1$

电机极数 $2p=16$ 极相槽数 $q=1\frac{1}{8}$ 线圈节距 $Y=3$

总线圈数 $Q=54$ 绕组极距 $\tau=4$ 线圈组数 $u=48$

1.6　三相单双层混合绕组

绕组特点

（1）每槽嵌有不同线圈的上、下层有效边；同槽上、下层的线圈可以同相，也可以不同相。

（2）线圈可以选用短节距，使磁场接近于正弦分布，从而改善电机的运行性能。

（3）电机常用整数槽绕组，但也采用分数槽绕组，以减少齿谐波造成的磁场畸变。

（4）全部线圈元件结构、尺寸相同，便于制造以降低成本，而且端部排列整齐，整形容易。

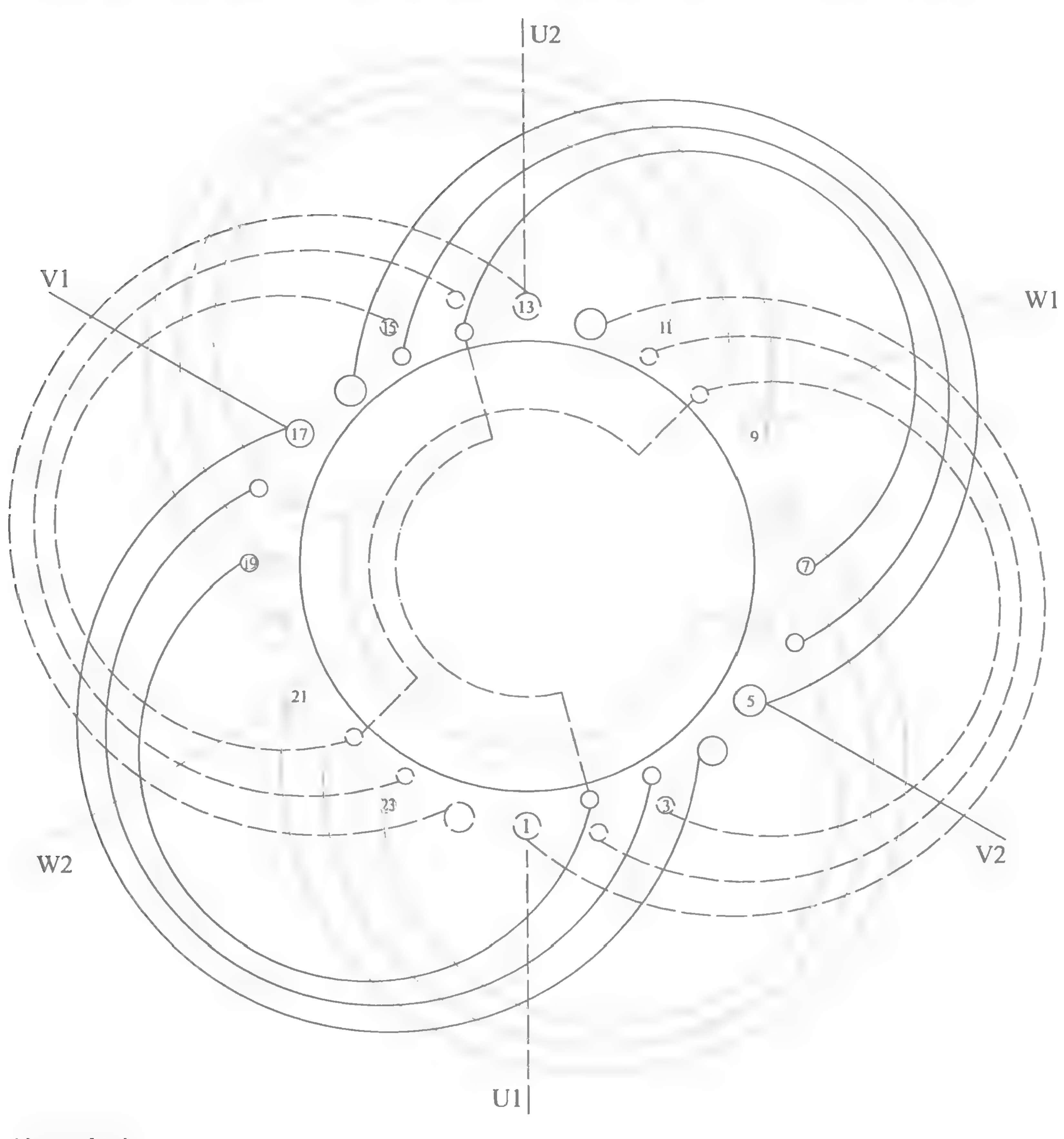
（5）双层绕组线圈数较单层多一倍，使嵌线耗费工时；且槽内存在异相线圈，绝缘工艺较繁。

嵌线规律

（1）嵌一槽，退一槽，再嵌一槽，再退一槽，逐槽嵌线，直至完毕。

（2）嵌完小圈向后退，嵌完大圈空两（一）槽，再嵌小圈向后退，再嵌大圈空两（一）槽，开头三组吊浮边，末尾再把浮边嵌。

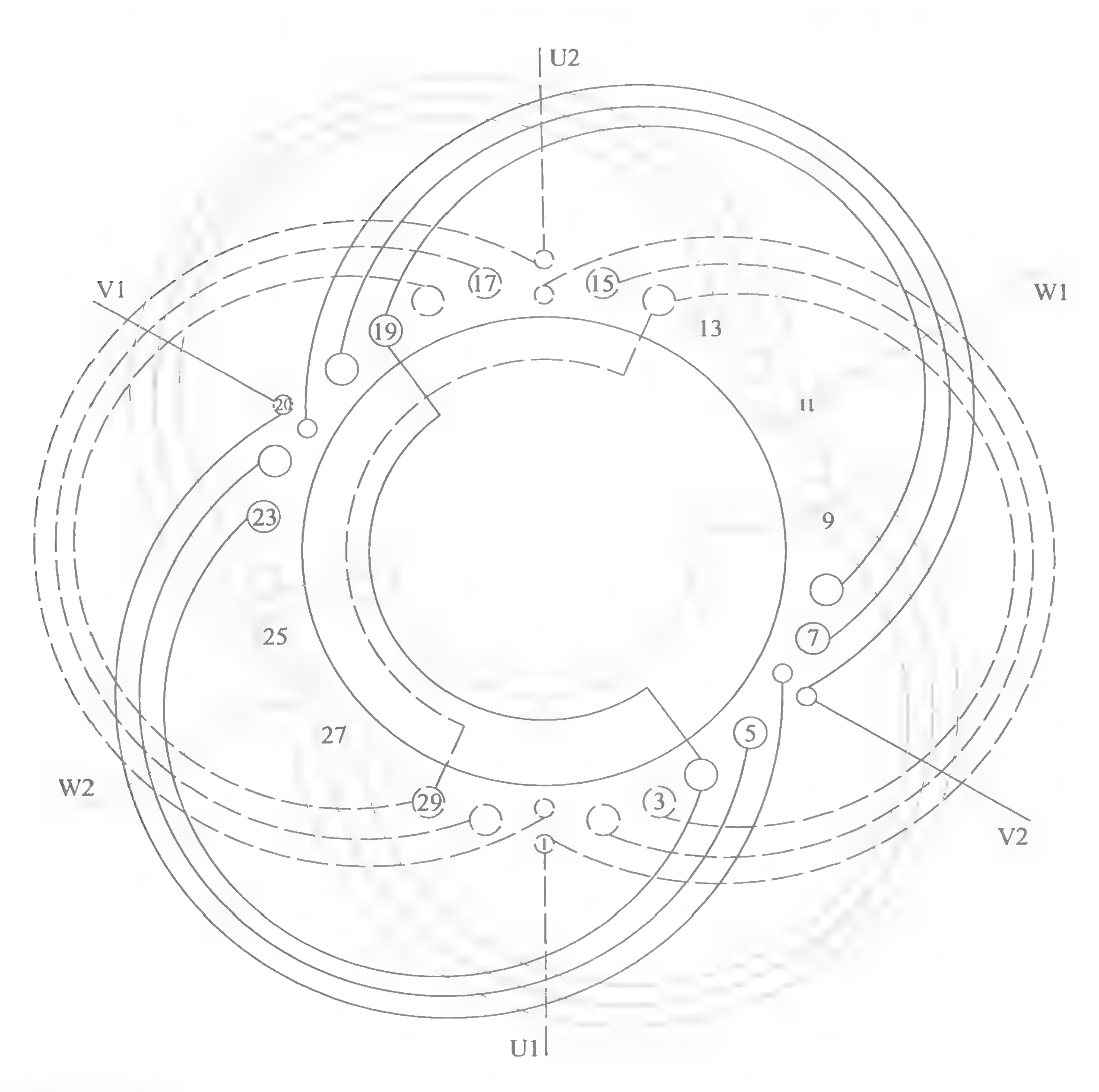
1.6.1 2极24槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=24$	每组双圈	$S_{双}=2$
每组单圈	$S_{单}=1$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=4$
线圈节距	$Y=1$—12，2—11，3—10	总线圈数	$Q=18$
绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=6$

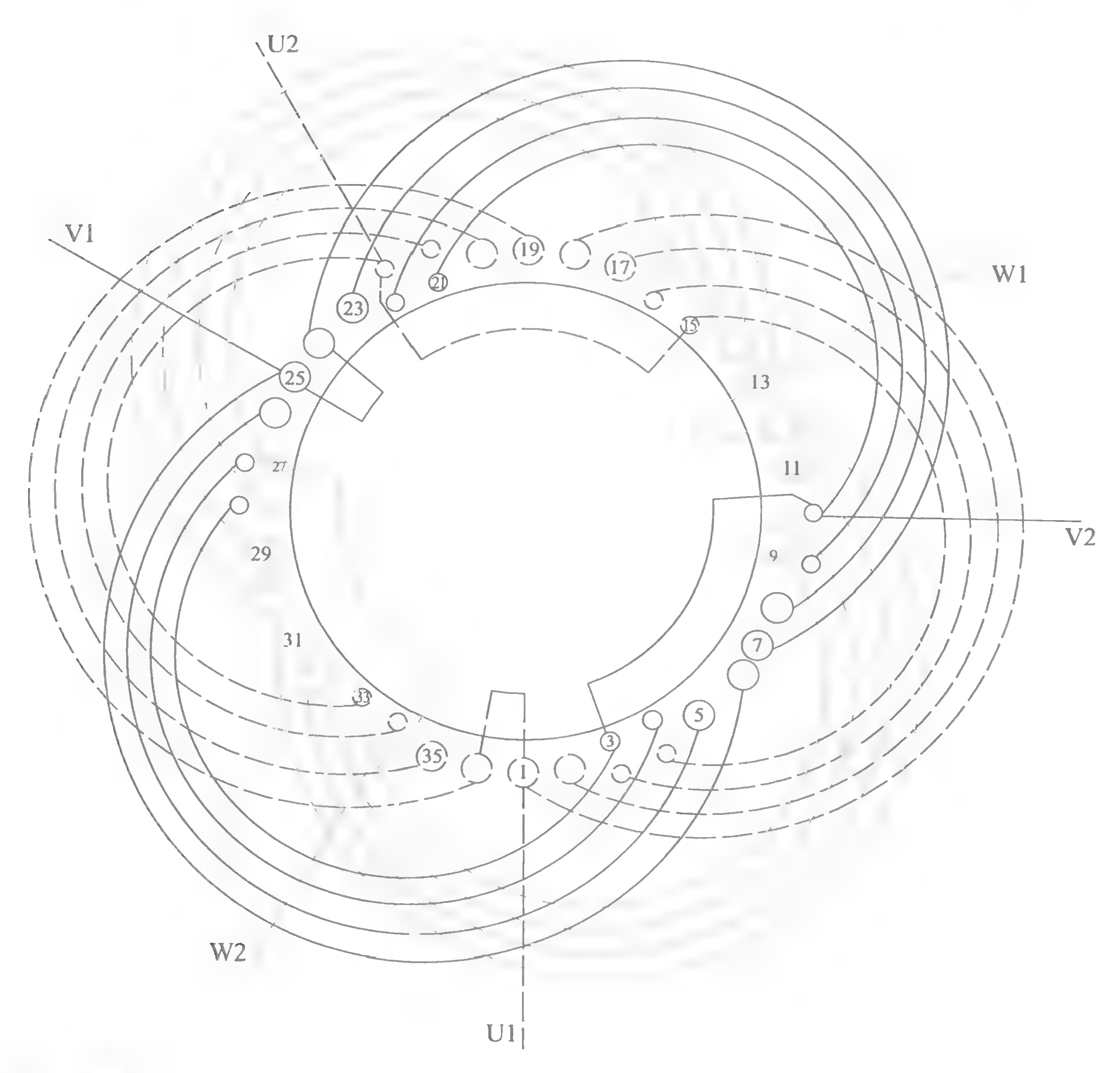
1.6.2　2 极 30 槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=30$	每组双圈	$S_{双}=1$
每组单圈	$S_{单}=2$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=2$	极相槽数	$q=5$
线圈节距	$Y=1—16，2—15，3—14$	总线圈数	$Q=18$
绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=6$

1.6.3 2极36槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$

每组单圈 $S_{单}=2$

电机极数 $2p=2$

线圈节距 $Y=$ 1—18，2—17，3—16，4—15

绕组极距 $\tau=18$

每组双圈 $S_{双}=2$

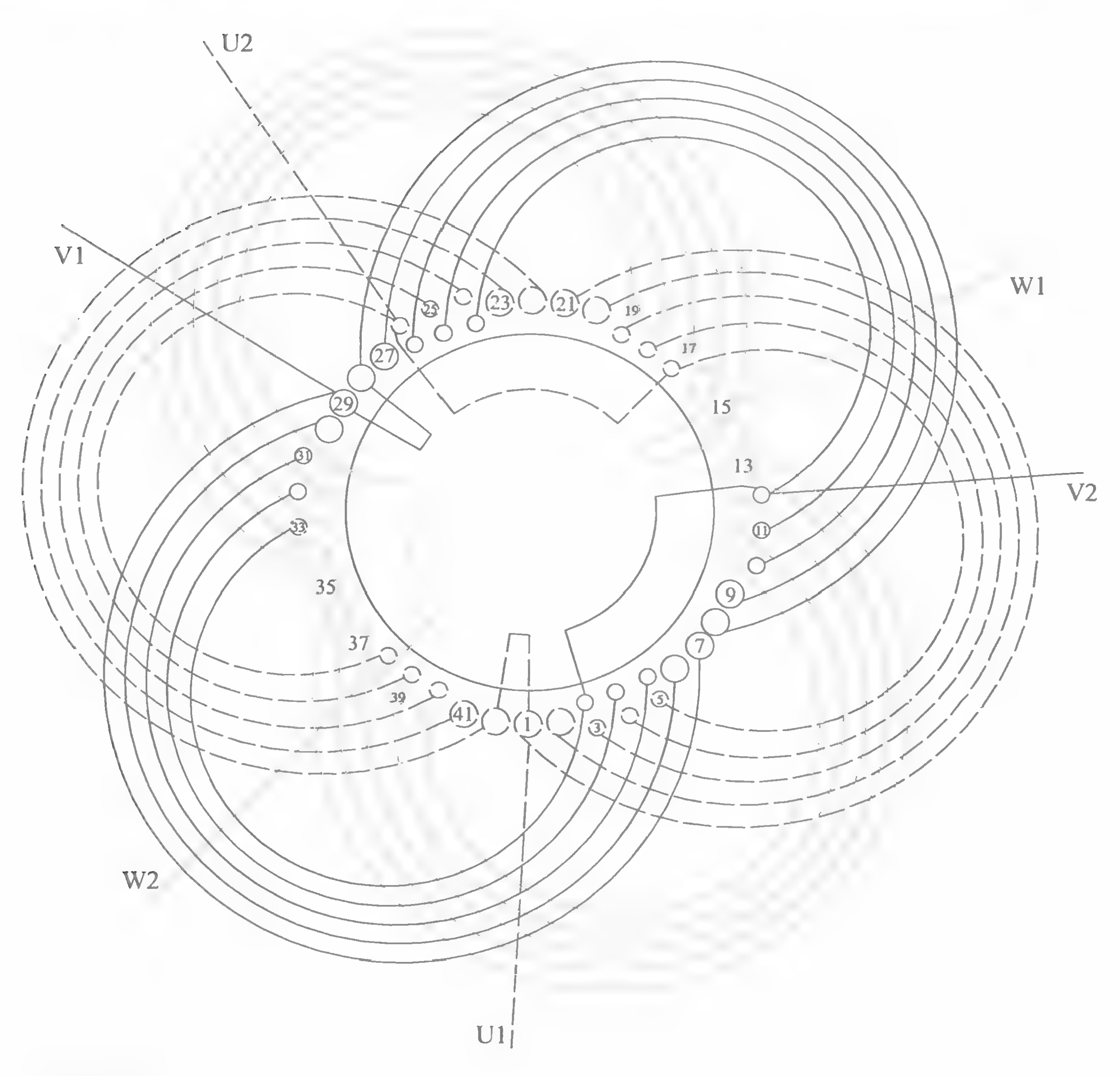
并联路数 $a=2$

极相槽数 $q=6$

总线圈数 $Q=24$

线圈组数 $u=6$

1.6.4　2 极 42 槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数　$Z_1=42$

每组双圈　$S_{双}=3$

每组单圈　$S_{单}=2$

并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=2$

极相槽数　$q=7$

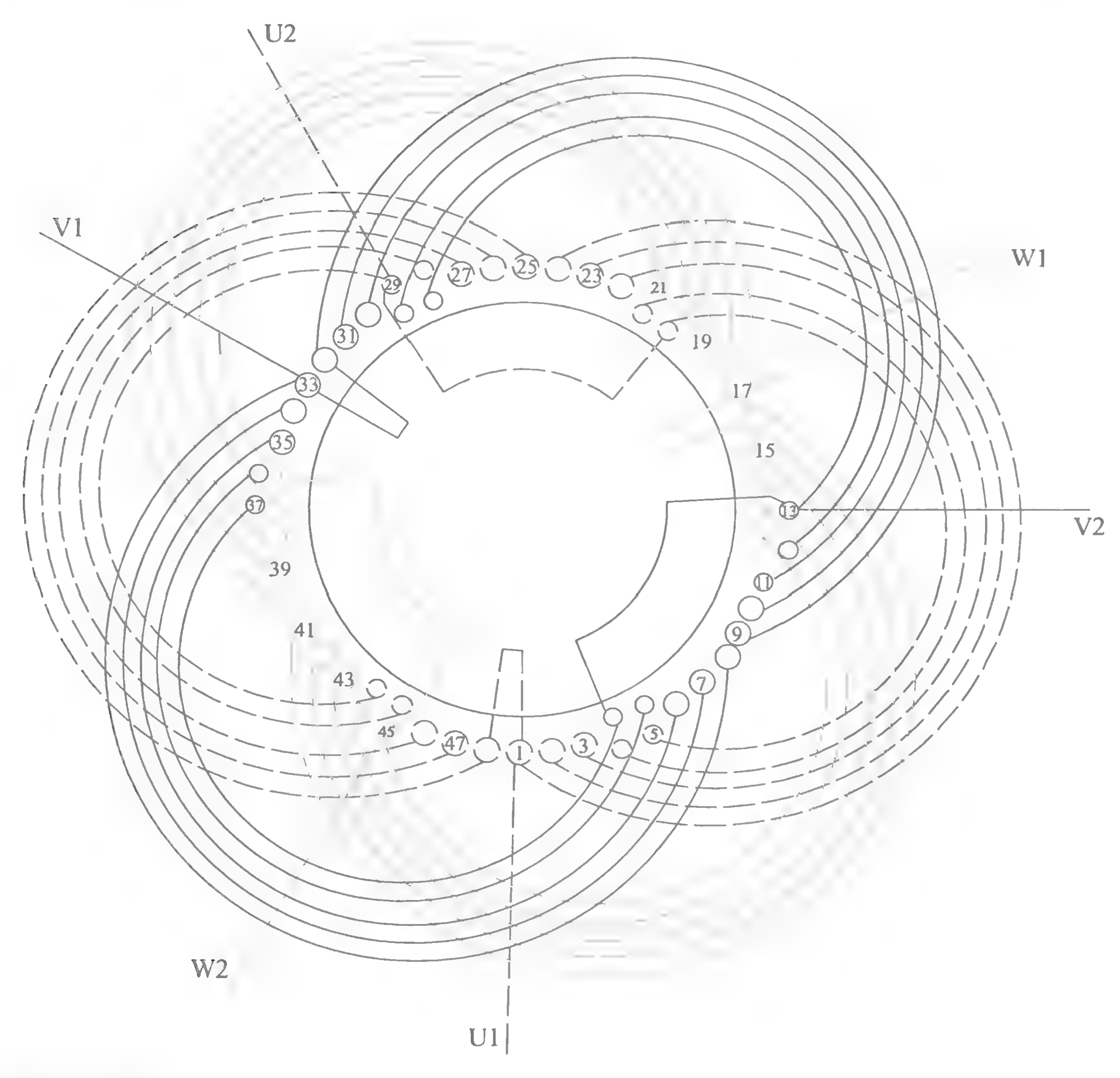
线圈节距　$Y=1—21，2—20，3—19，4—18，5—17$

总线圈数　$Q=30$

绕组极距　$\tau=21$

线圈组数　$u=6$

1.6.5 2 极 48 槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=48$　　每组双圈 $S_{双}=2$

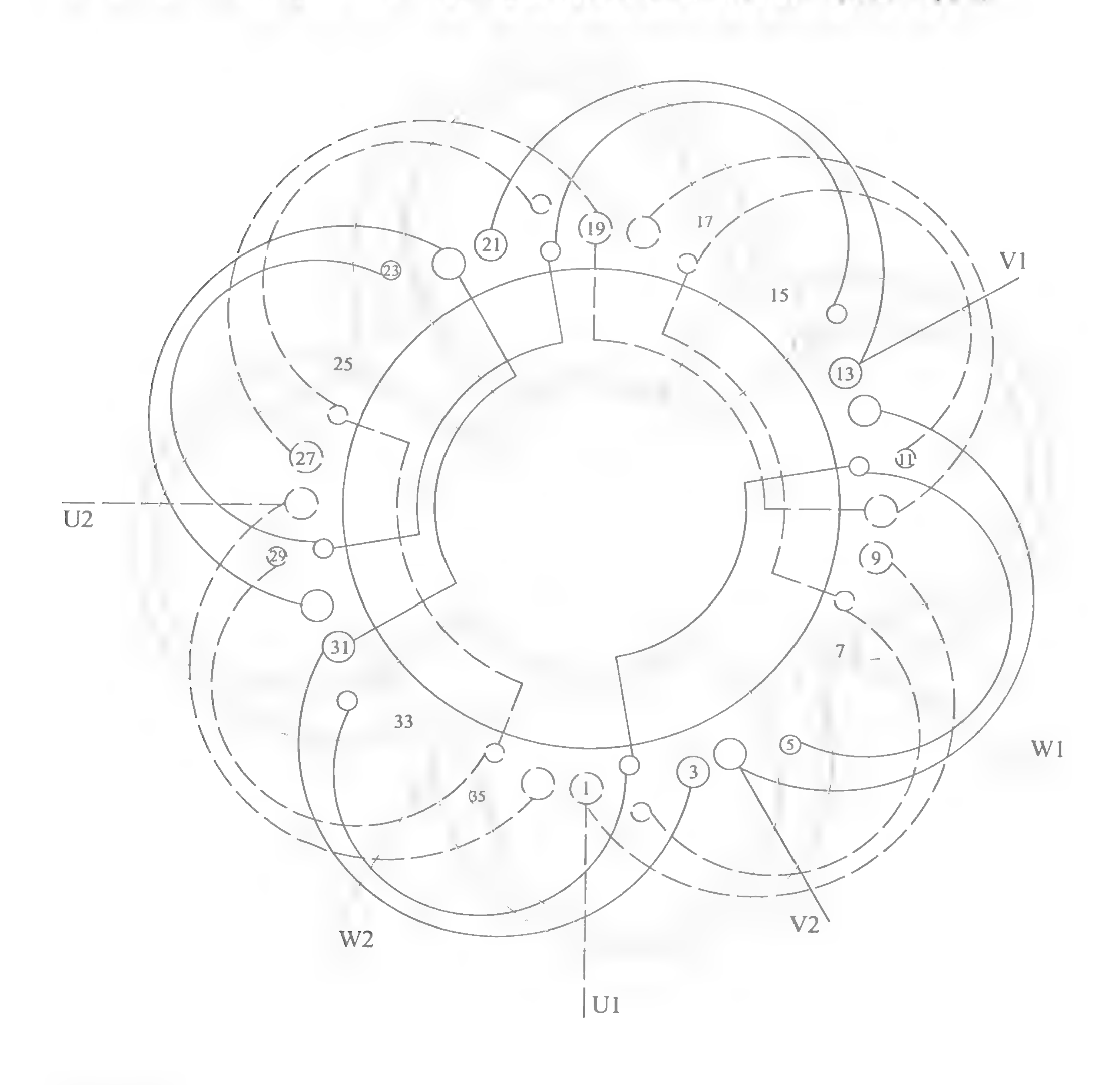
每组单圈 $S_{单}=3$　　并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=2$　　极相槽数 $q=8$

线圈节距 $Y=1—24，2—23，3—22，4—21，5—20$

总线圈数 $Q=30$　　绕组极距 $\tau=24$　　线圈组数 $u=6$

1.6.6　4 极 36 槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$

每组单圈　$S_{单}=1$

电机极数　$2p=4$

线圈节距　$Y=1—9，2—8$

绕组极距　$\tau=9$

每组双圈　$S_{双}=1$

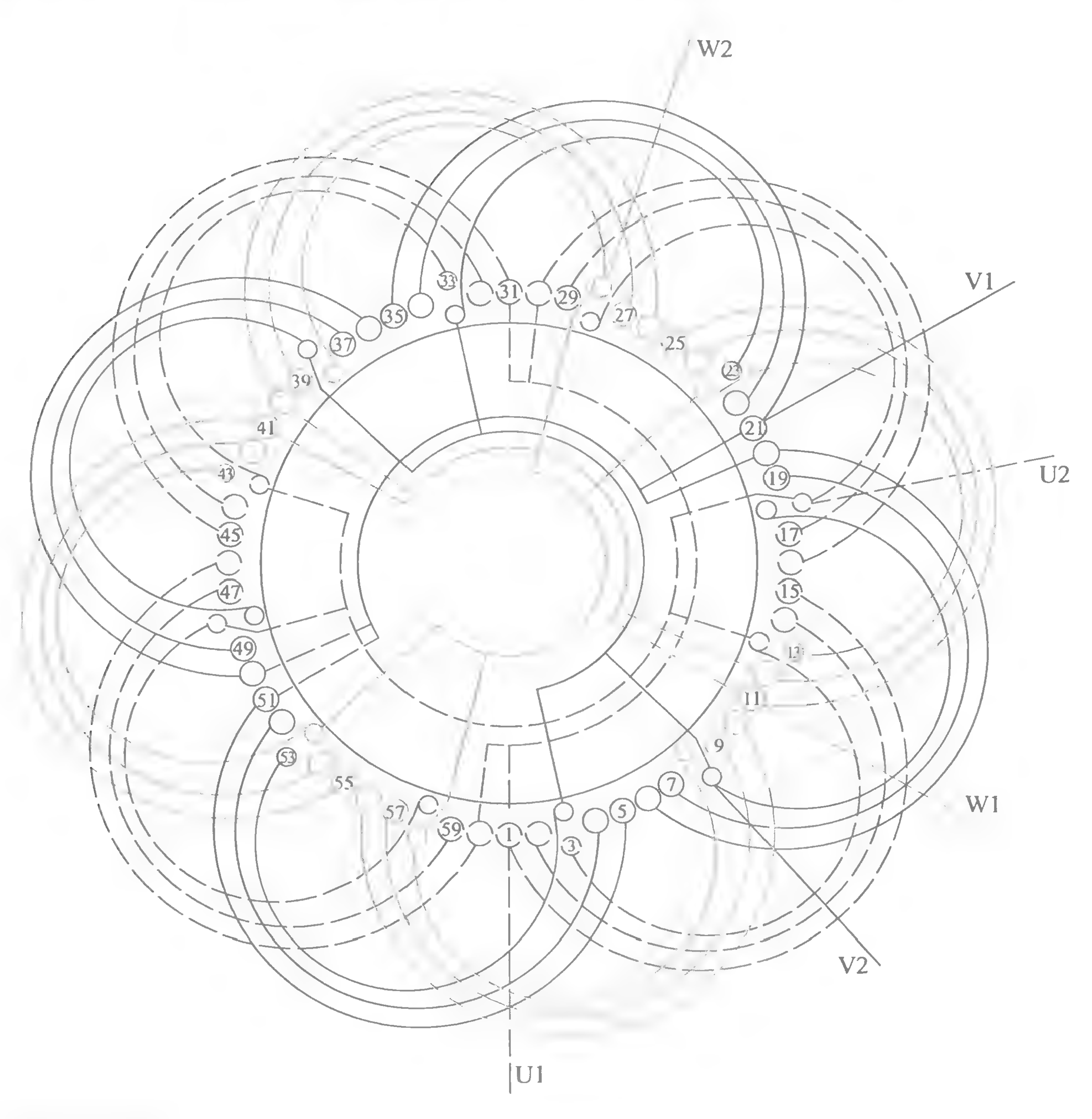
并联路数　$a=1$

极相槽数　$q=3$

总线圈数　$Q=24$

线圈组数　$u=12$

1.6.7　4 极 60 槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=60$	每组双圈	$S_{双}=1$
每组单圈	$S_{单}=2$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=5$
线圈节距	$Y=1—15$，$2—14$，$3—13$	总线圈数	$Q=36$
绕组极距	$\tau=15$	线圈组数	$u=12$

第2章　三相交流电动机转子绕组布线接线图

小型绕线式转子的绕组包括定子绕组的所有形式，其绕组特点和嵌线方法可参照定子绕组进行。大中型绕线式转子绕组则采用波式绕组。

波式绕组有双层波绕组和对称换位波绕组两种。双层波绕组引线在转子一端，出线较多，工艺性较差；对称换位波绕组没有过渡连线，每相只有首、尾引出线，且分别从转子两端引出，避免了交叉，故工艺性较好。

本章通用概念：

① 第一节距 Y_1　线圈端部在转子后端连接两槽有效边所跨槽数，又称后节距。

② 第二节距 Y_2　在转子前（铜环）端连接两槽有效边所跨槽数，又称前节距。

③ 过渡节距 Y_3　波绕组绕行一周后将回到起始端成为闭合回路，为使绕行能继续，必须将此节距缩短一槽作为过渡节距。过渡节距位于转子前端，又称过渡前节距。

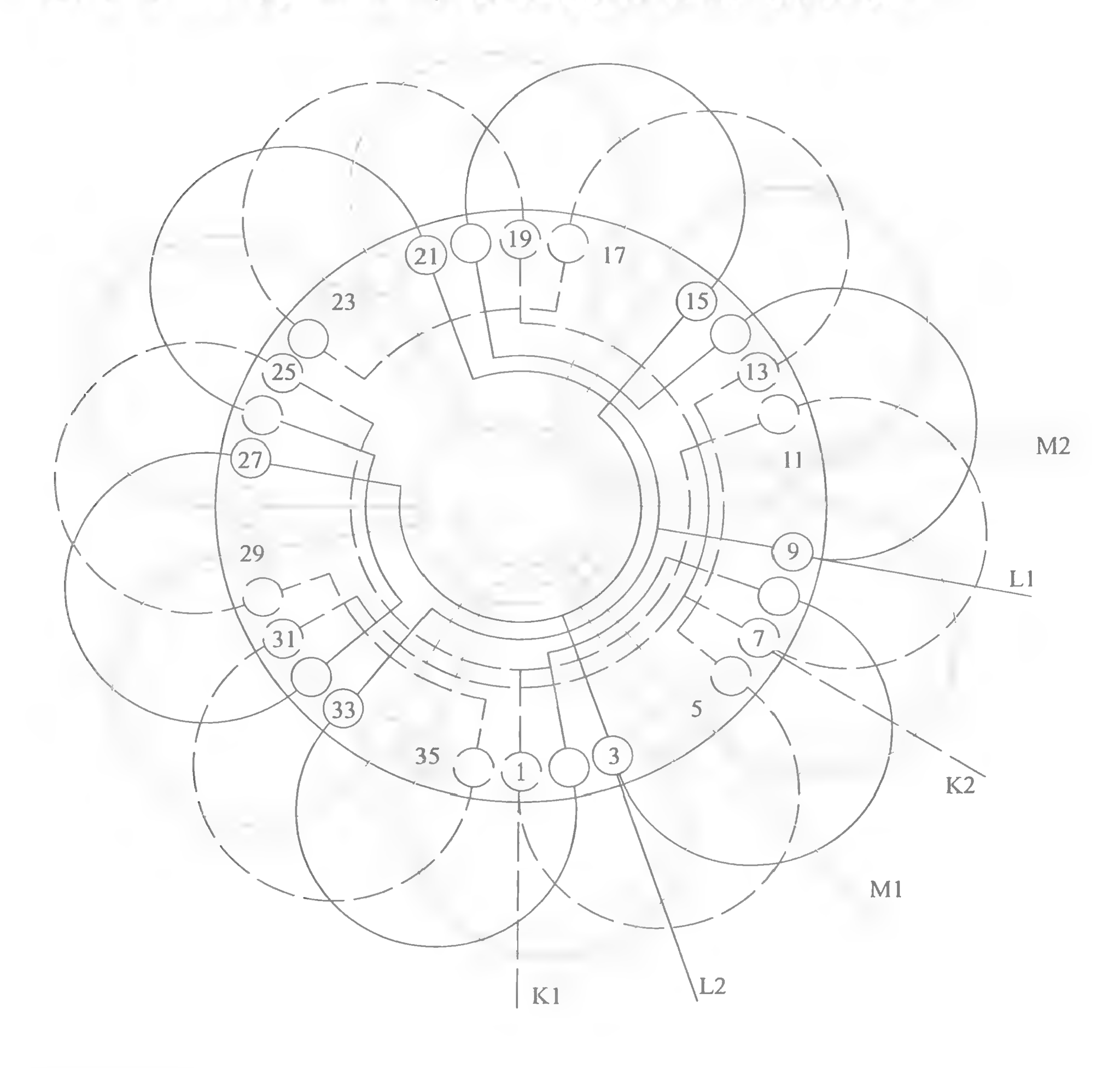
④ 过渡后距 Y_4　绕组绕行一周后，为继续换位绕行而人为地将（第一）后节距缩短而过渡连接，故称过渡后距。

⑤ 换位槽　对称换位波绕组每相两支路的连接是通过槽内的特殊换位元件进行的，即将元件从上（下）层穿入后，换接到下（上）层抽出，换位元件所在的槽称为换位槽。

⑥ 出线槽　绕组连接后，起末通过引线与外部连接，引出线所在的槽称为出线槽。对称换位波绕组两种出线槽号相同。

2.1 三相单层链式绕组

2.1.1 6 极 36 槽单层链式绕组布线接线图



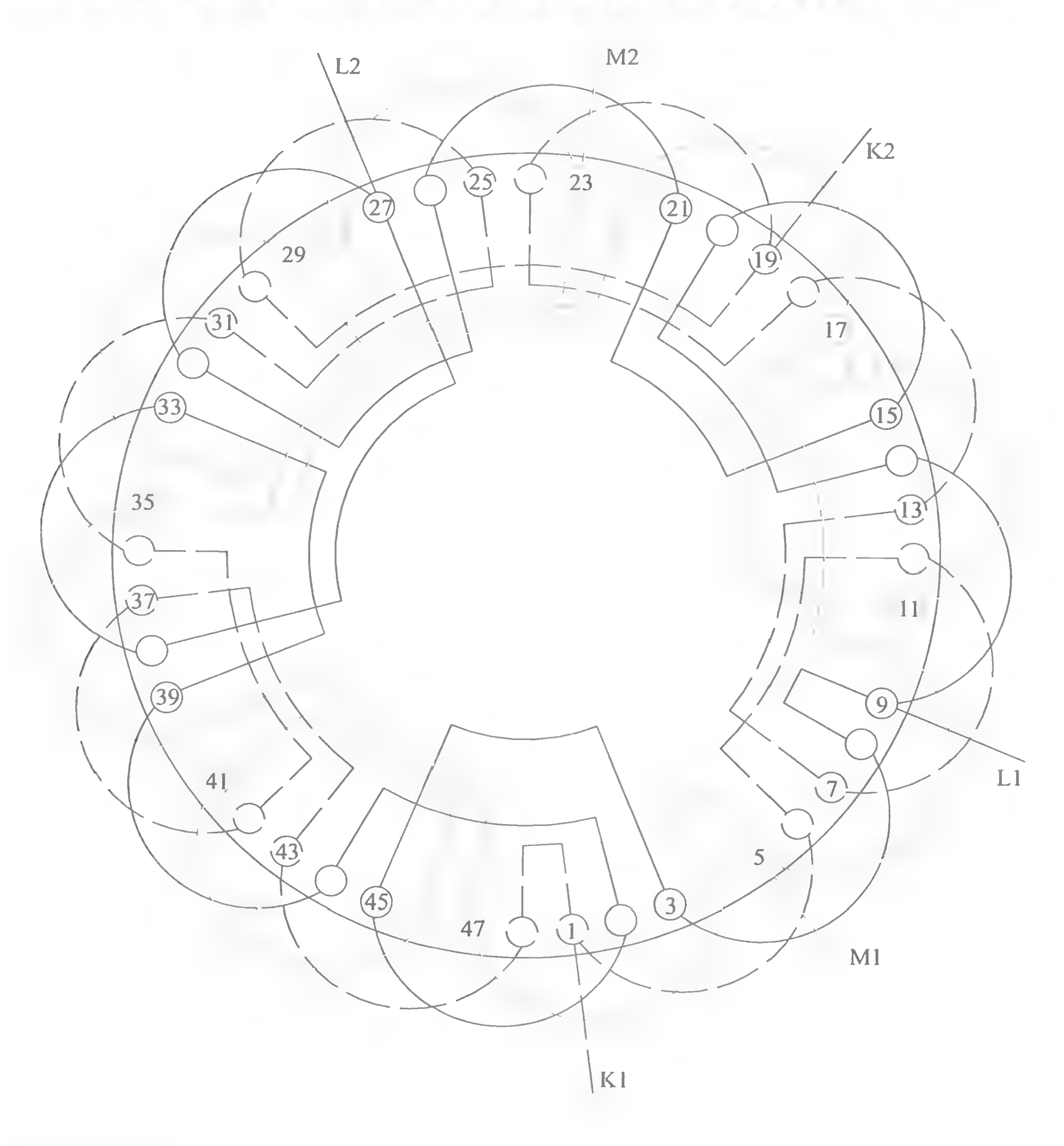
绕组数据

转子槽数　$Z_2=36$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=3$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1—6$

总线圈数　$Q=18$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=18$

2.1.2　8 极 48 槽单层链式绕组布线接线图（a2）



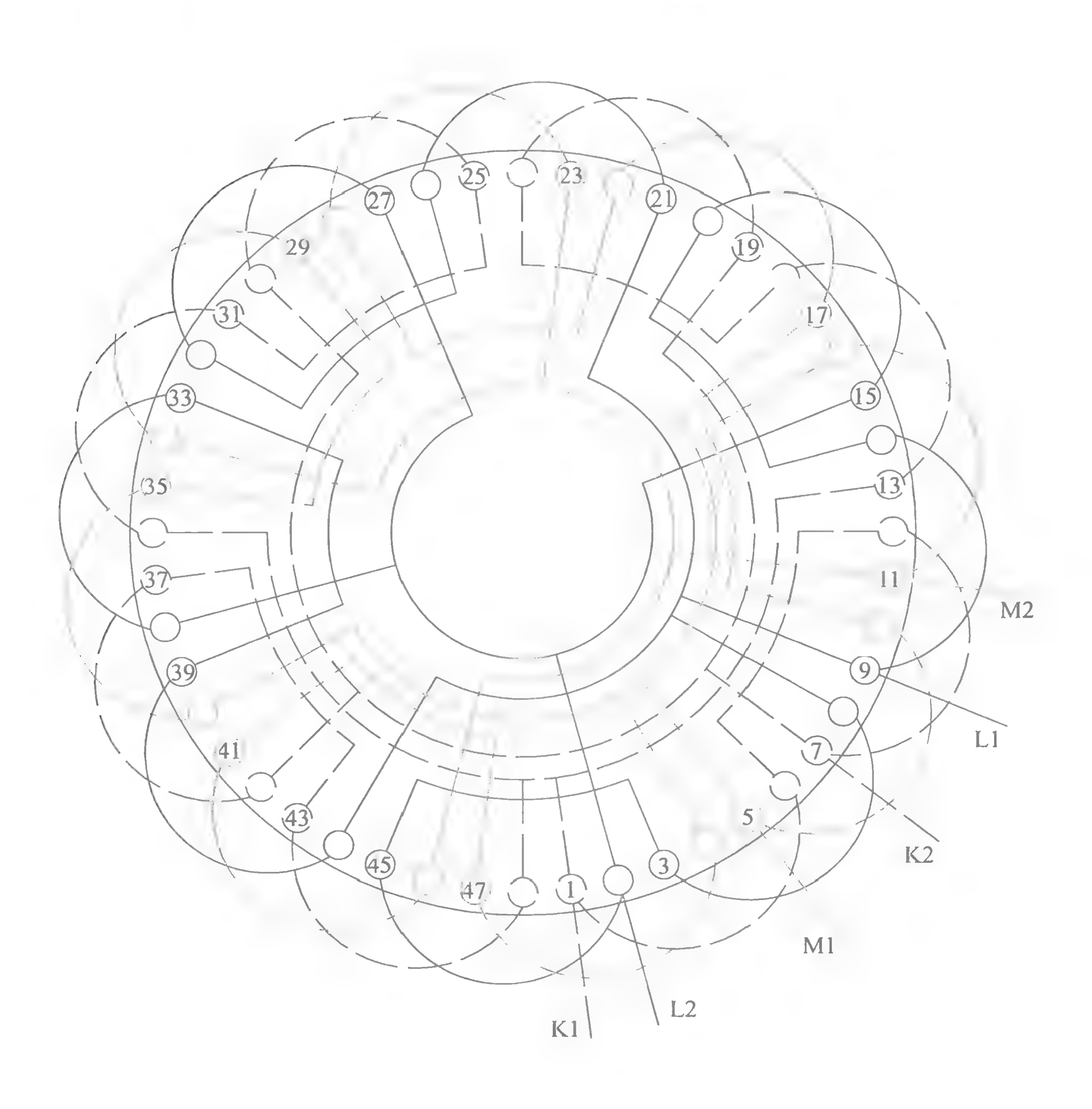
绕组数据

转子槽数　$Z_2=48$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1—6$

总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=24$

2.1.3 8极48槽单层链式绕组布线接线图（a4）



绕组数据

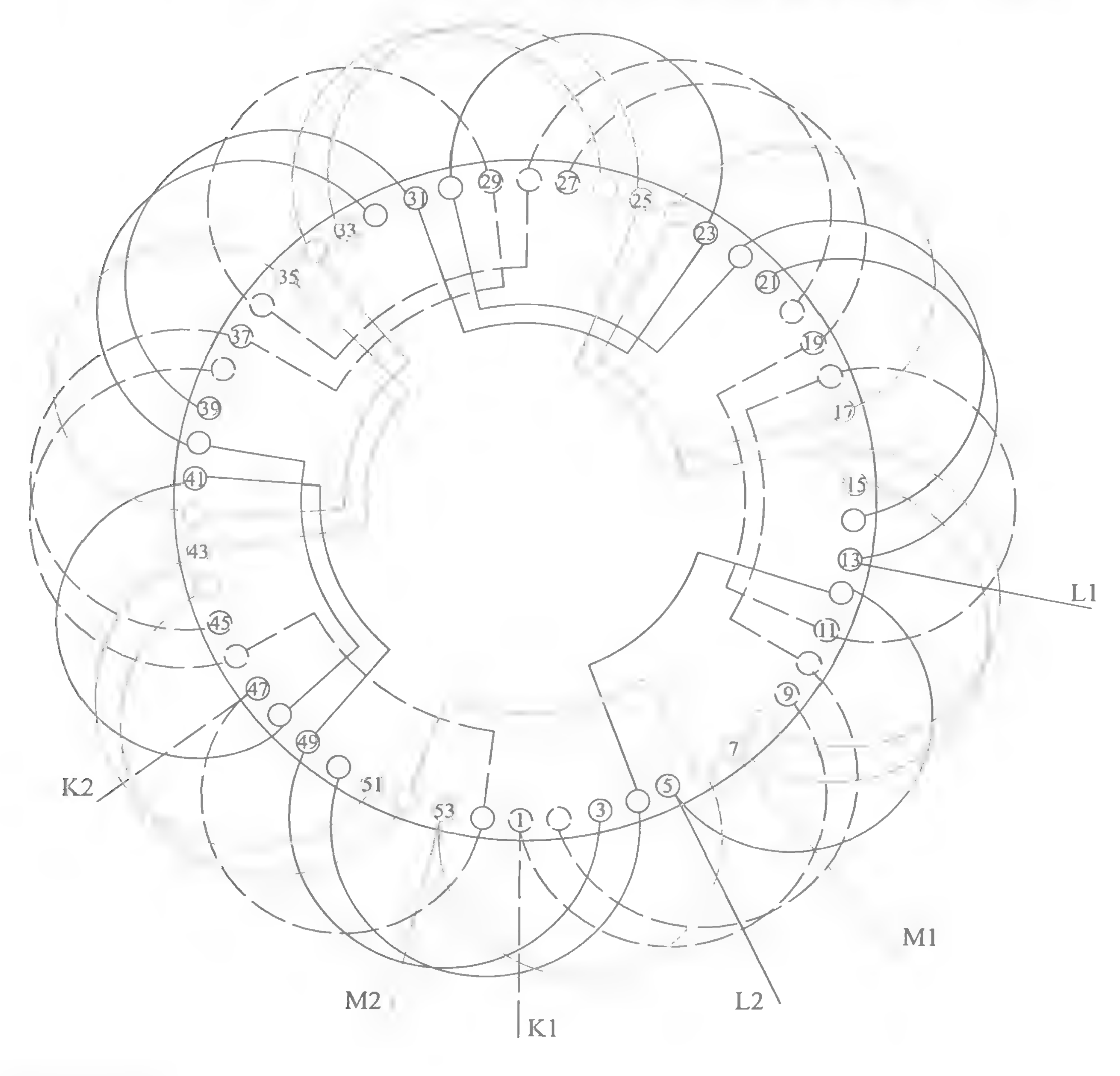
转子槽数　$Z_2=48$　每组圈数　$S=1$　并联路数　$a=4$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=2$　线圈节距　$Y=1—6$

总线圈数　$Q=24$　绕组极距　$\tau=6$　线圈组数　$u=24$

2.2　三相单层交叉式绕组

2.2.1　6 极 54 槽单层交叉式绕组布线接线图（a1）



绕组数据

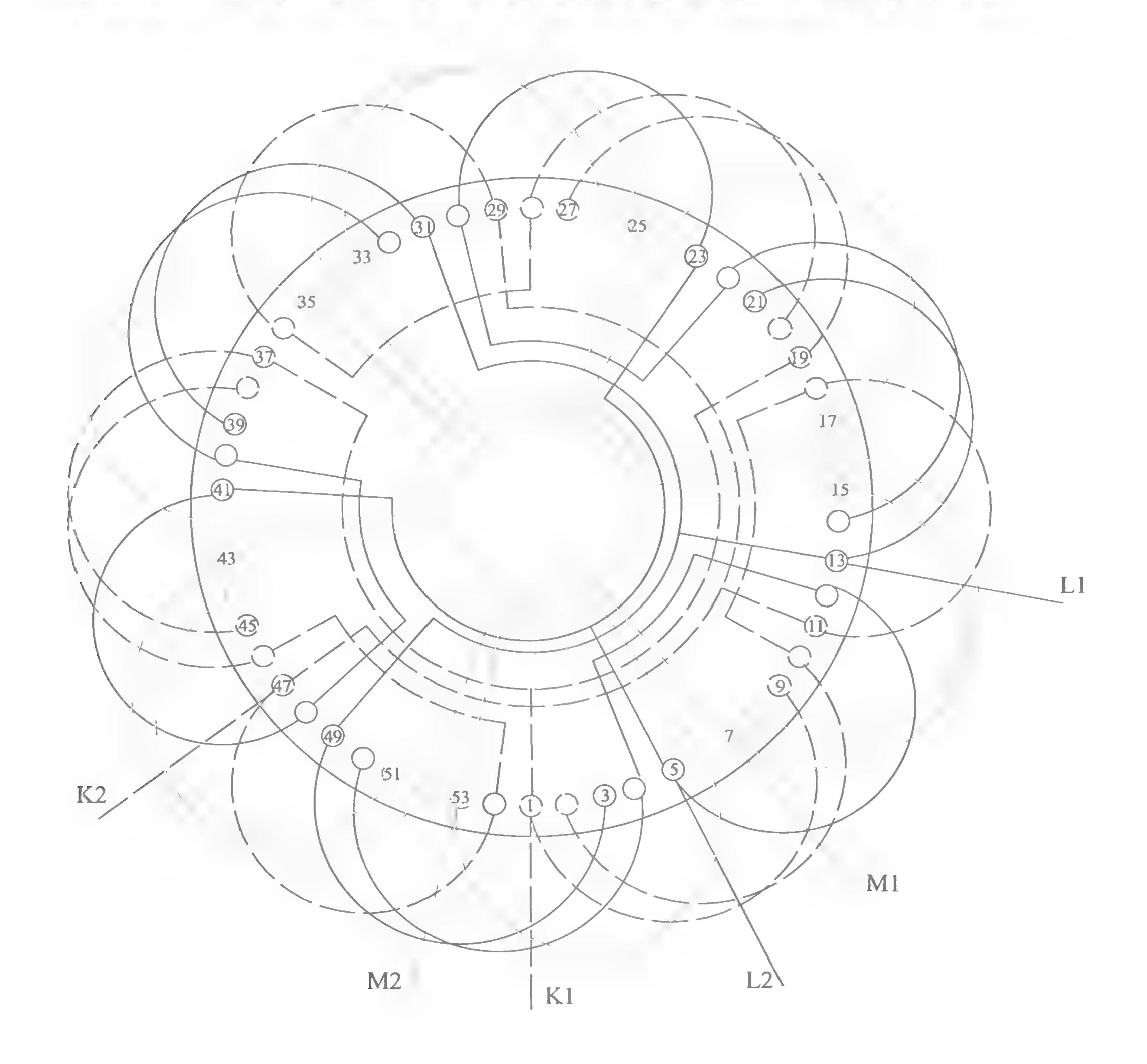
转子槽数　$Z_2=54$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$

并联路数　$a=1$　电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=3$

线圈节距　$Y=1—9，1—8$

总线圈数　$Q=27$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=18$

2.2.2 6极54槽单层交叉式绕组布线接线图（a3）



绕组数据

转子槽数　$Z_2=54$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$

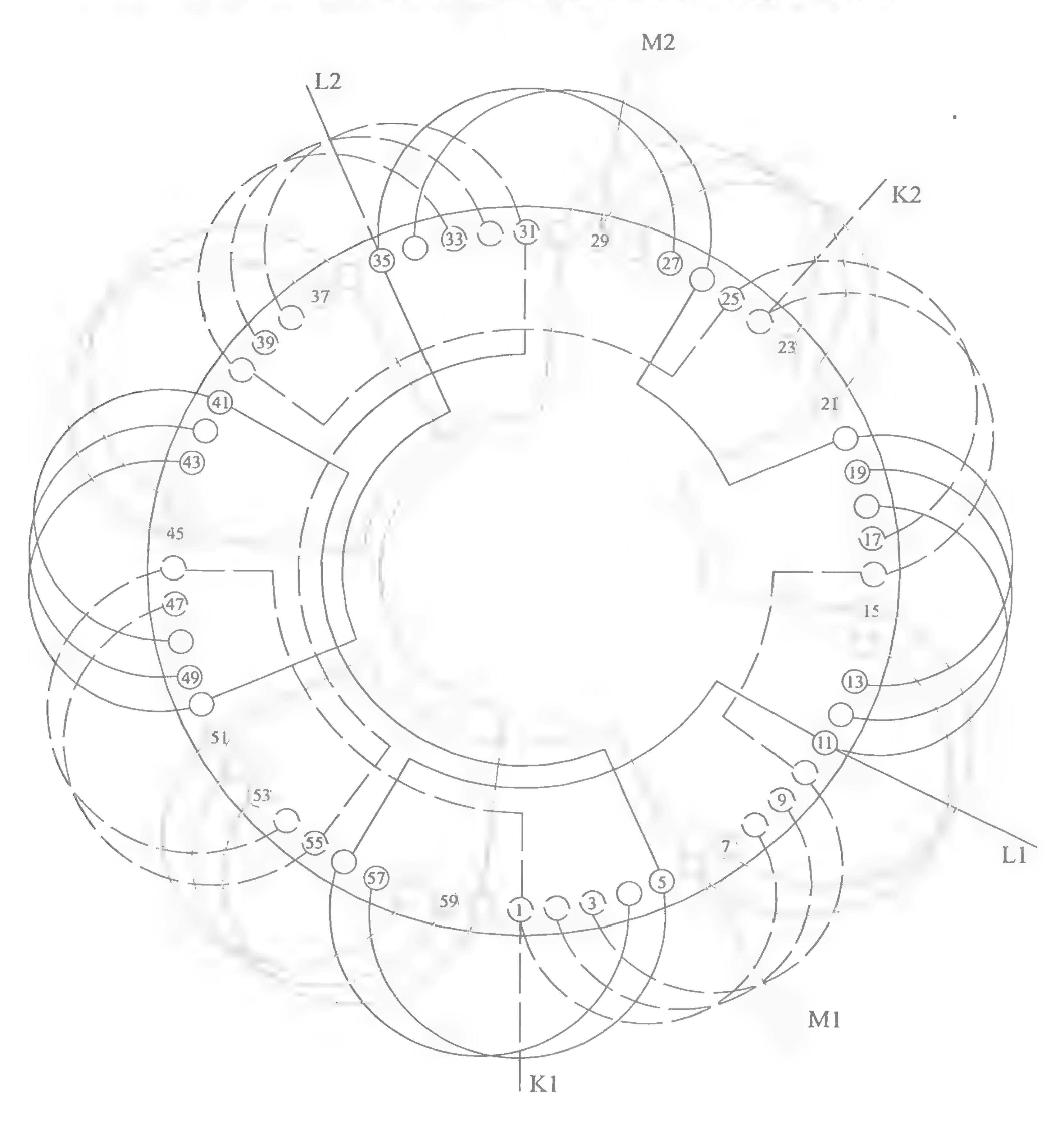
并联路数　$a=3$　电机极数　$2p=6$

极相槽数　$q=3$　线圈节距　$Y=1—9，1—8$

总线圈数　$Q=27$　绕组极距　$\tau=9$

线圈组数　$u=18$

2.2.3　8 极 60 槽单层交叉式绕组布线接线图



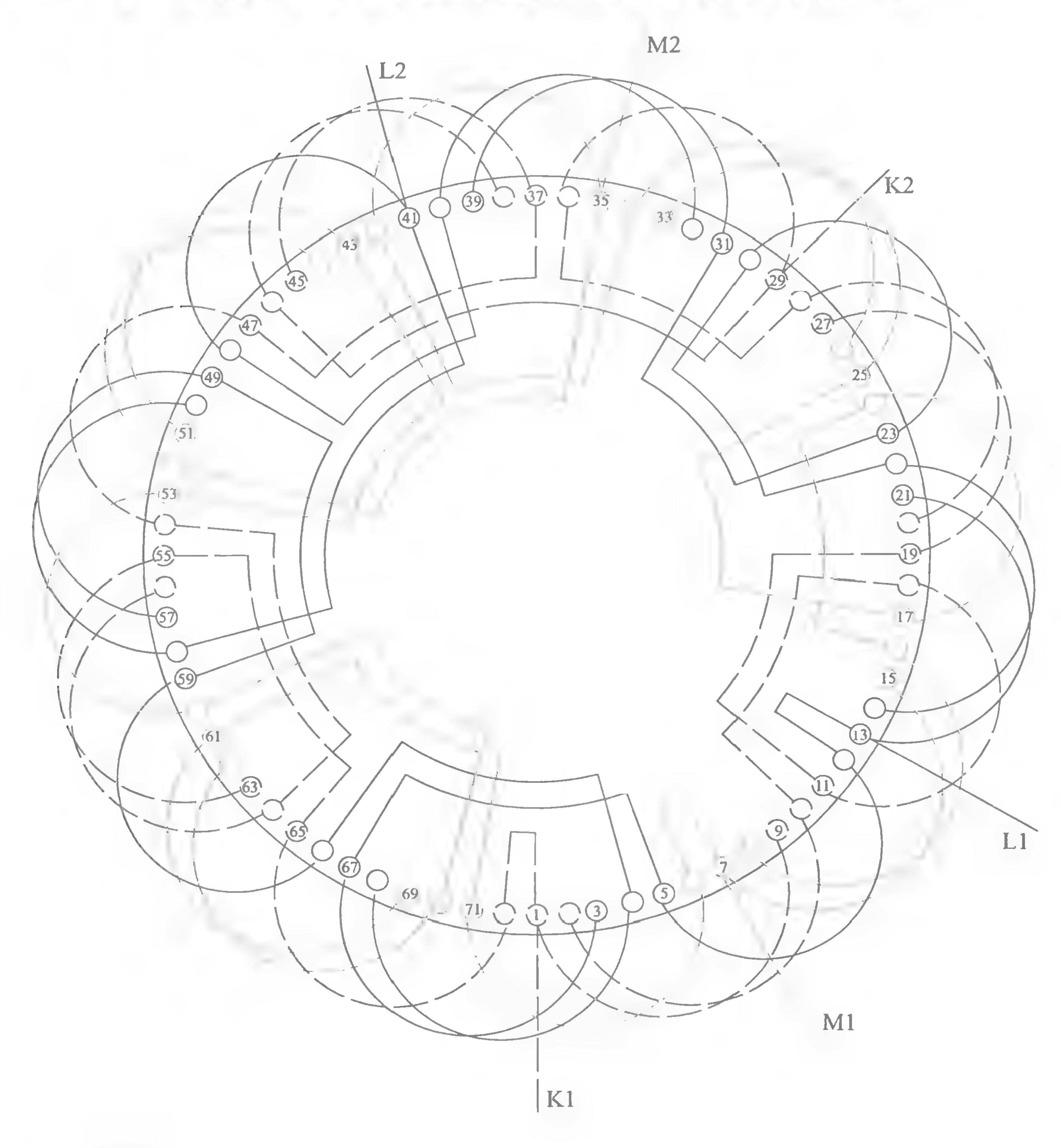
绕组数据

转子槽数 $Z_2=60$　每组圈数 $S=2\frac{1}{2}$　并联路数 $a=2$　电机极数 $2p=8$

极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$　线圈节距 $Y=2(1—9)，3(1—8)$

总线圈数 $Q=30$　绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数 $u=12$

2.2.4 8极72槽双层叠式绕组布线接线图（a2）



绕组数据

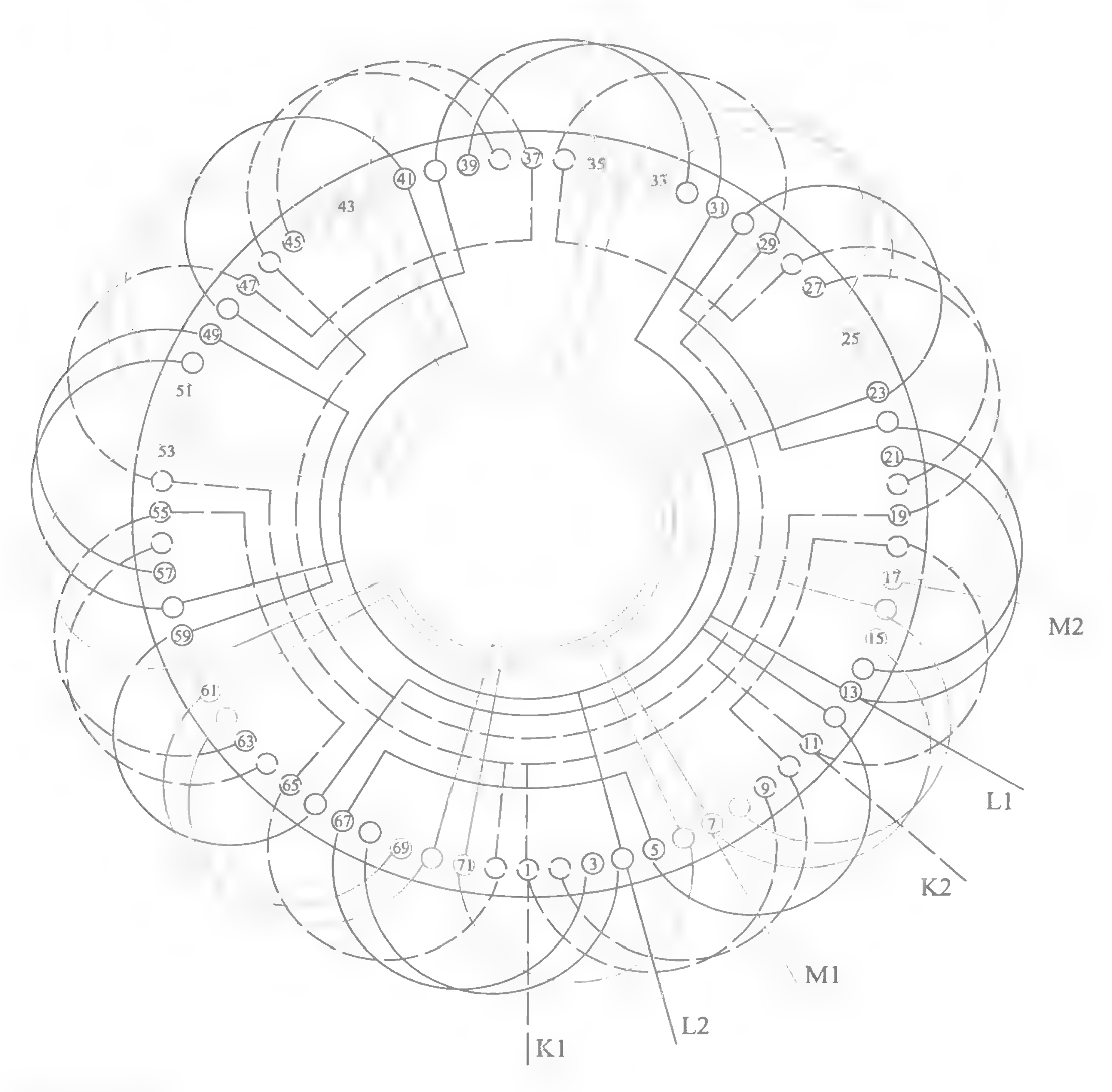
转子槽数　$Z_2=72$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=8$　极相槽数　$q=3$

线圈节距　$Y=1—9，1—8$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=9$　线圈组数　$u=24$

2.2.5　8 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图（a4）



绕组数据

转子槽数　$Z_2=72$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$

并联路数　$a=4$　　电机极数　$2p=8$

极相槽数　$q=3$

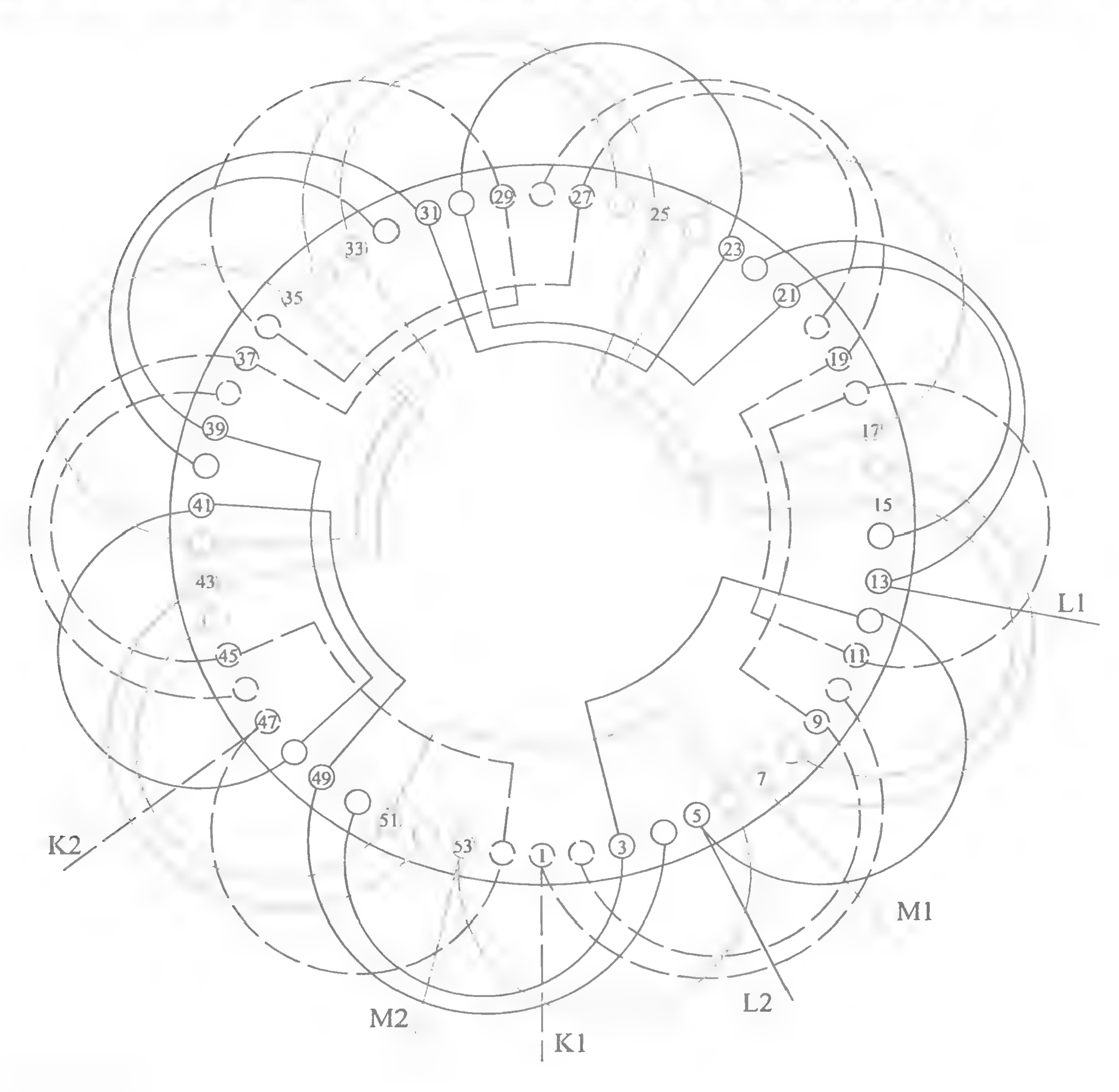
线圈节距　$Y=1—9，1—8$

总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=9$

线圈组数　$u=24$

2.3 三相单层同心交叉式绕组

2.3.1 6极54槽单层同心交叉式绕组布线接线图



绕组数据

转子槽数　$Z_2=54$　每组圈数　$S=1\frac{1}{2}$

并联路数　$a=1$　电机极数　$2p=6$

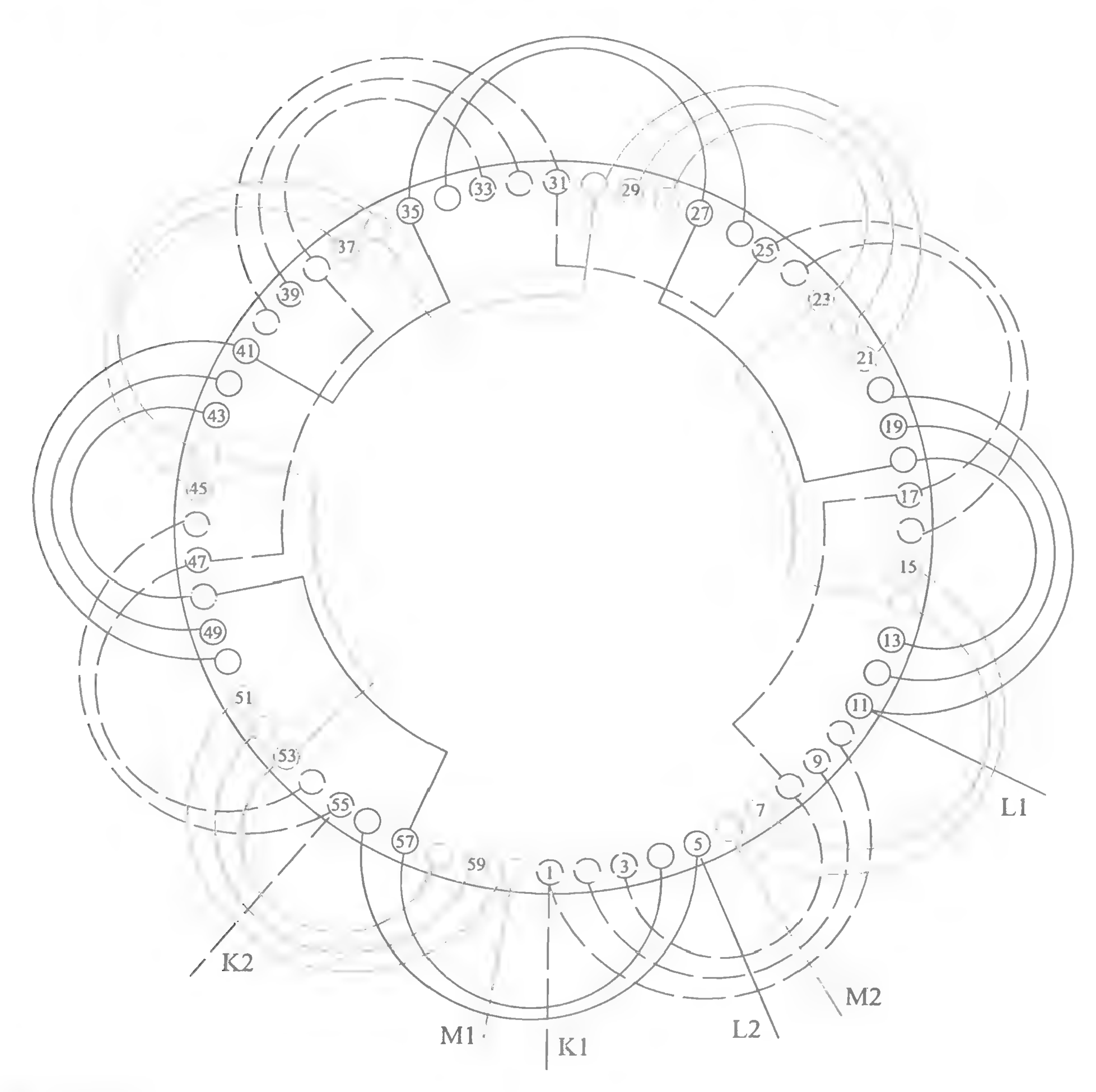
极相槽数　$q=3$

线圈节距　$Y=1—10，2—9，1—8$

总线圈数　$Q=27$　绕组极距　$\tau=9$

线圈组数　$u=18$

2.3.2　8 极 60 槽同心交叉式绕组布线接线图



绕组数据

转子槽数　$Z_2=60$　每组圈数　$S=2\frac{1}{2}$

并联路数　$a=1$　电机极数　$2p=8$

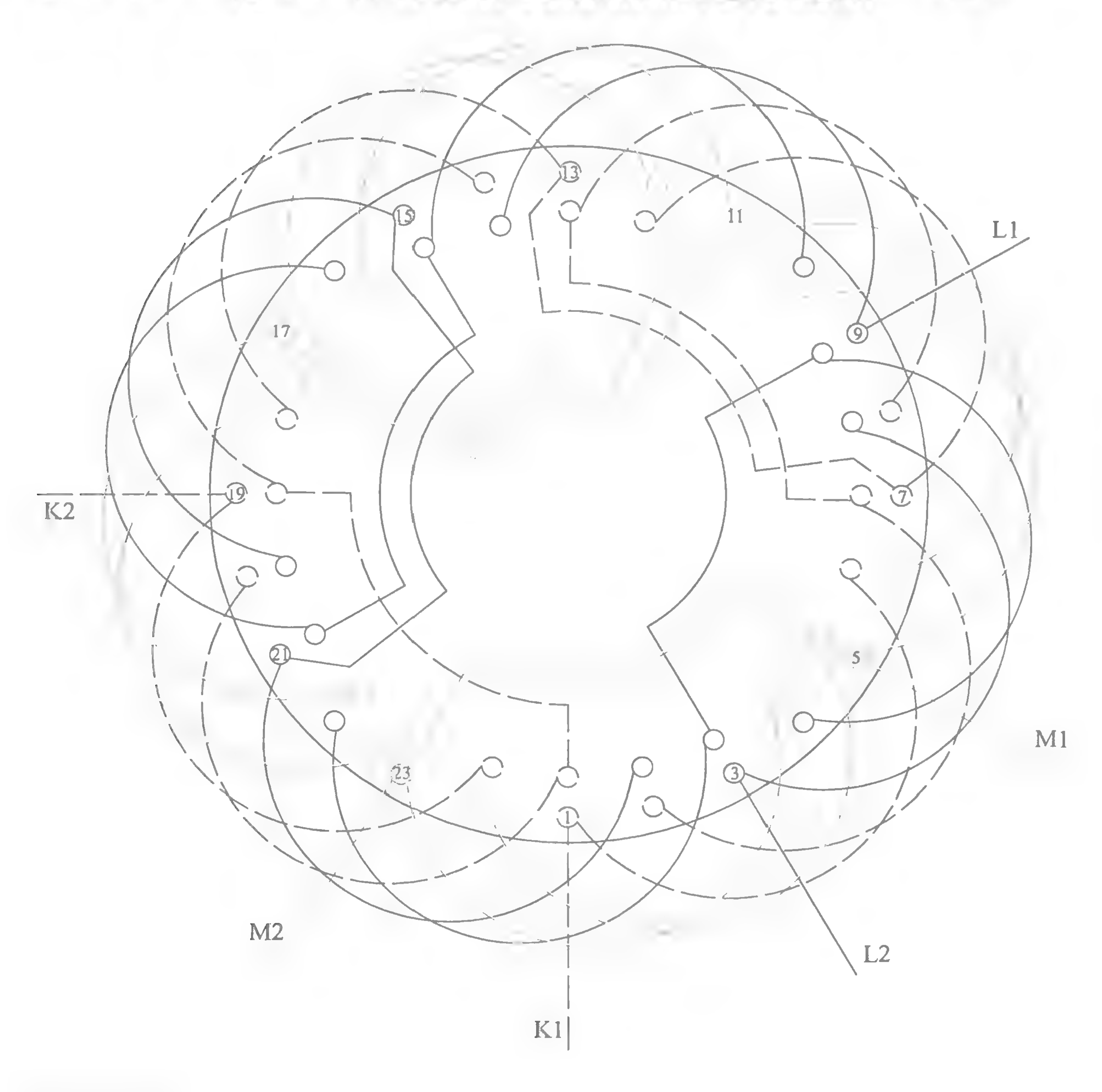
线圈节距　$Y=1—10，2—9，3—8，16—25，17—24$

极相槽数　$q=2\frac{1}{2}$　总线圈数　$Q=30$

绕组极距　$\tau=7\frac{1}{2}$　线圈组数　$u=12$

2.4 三相双层叠式绕组

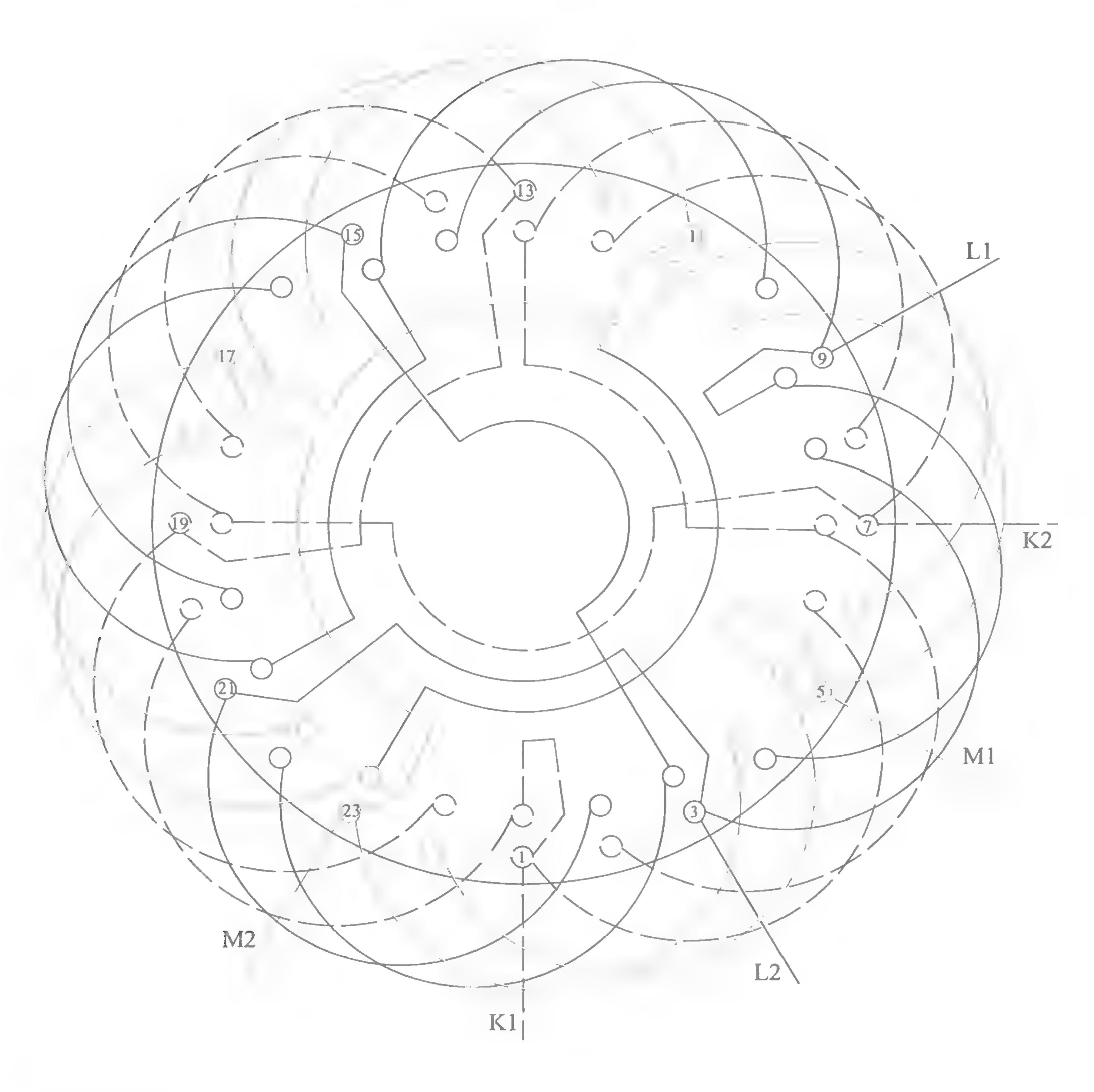
2.4.1 4极24槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a1）



绕组数据

转子槽数 $Z_2=24$ 每组圈数 $S=2$ 并联路数 $a=1$
电机极数 $2p=4$ 极相槽数 $q=2$ 线圈节距 $Y=5$
总线圈数 $Q=24$ 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 $u=12$

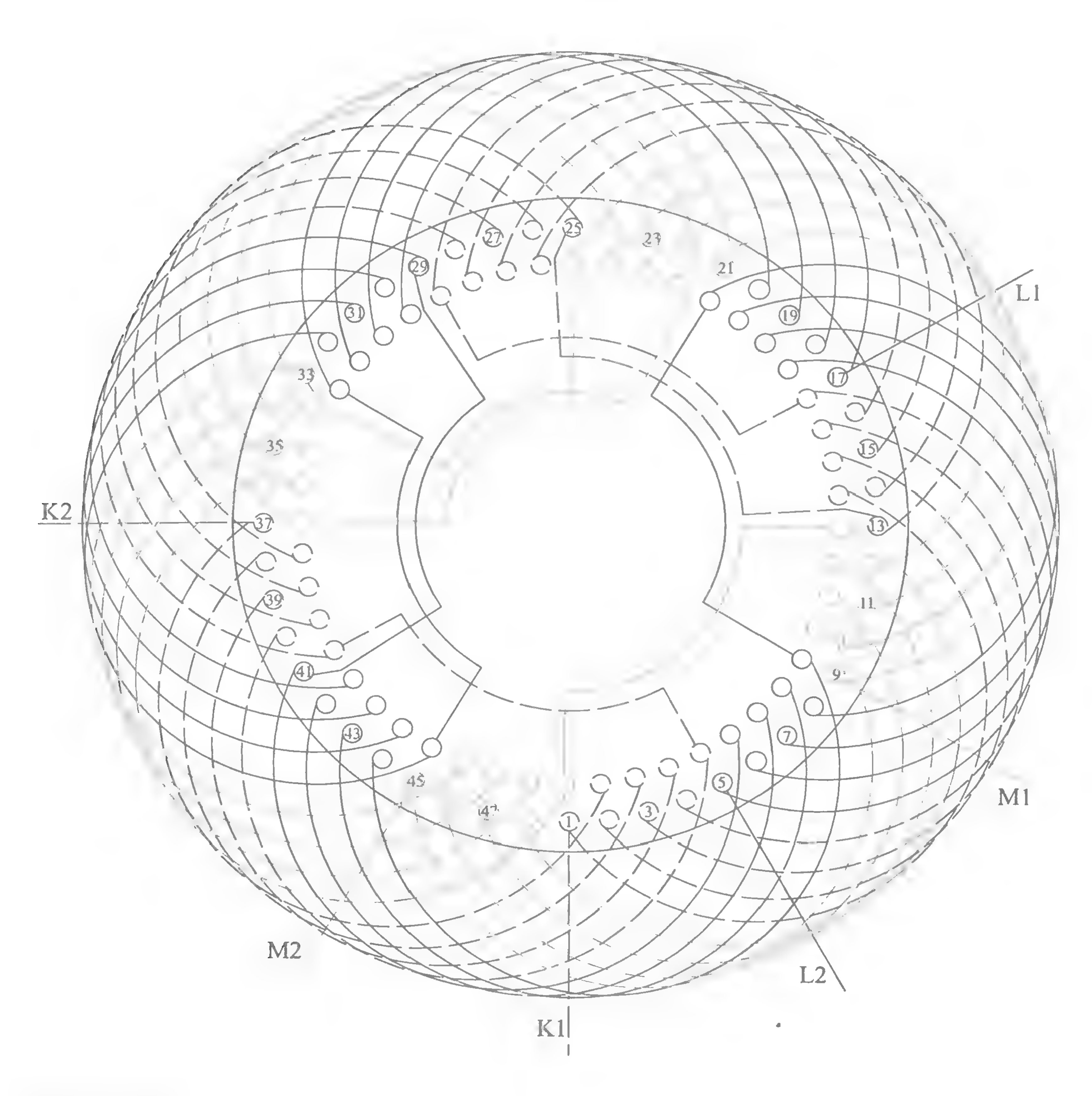
2.4.2　4 极 24 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a2）



绕组数据

转子槽数	$Z_2=24$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=2$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=24$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=12$

2.4.3 4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a1）



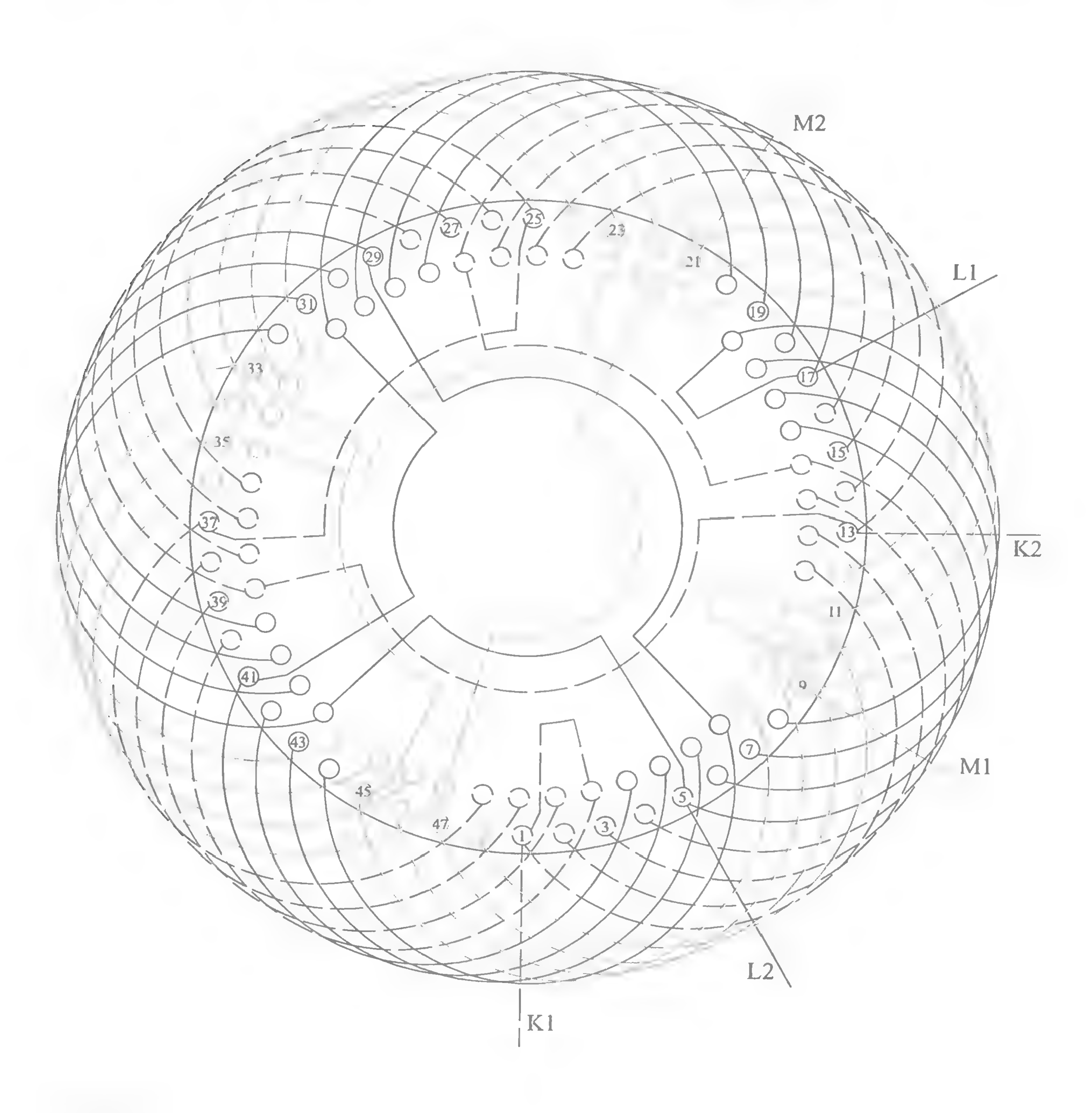
绕组数据

转子槽数　$Z_2=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=1$

电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=11$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

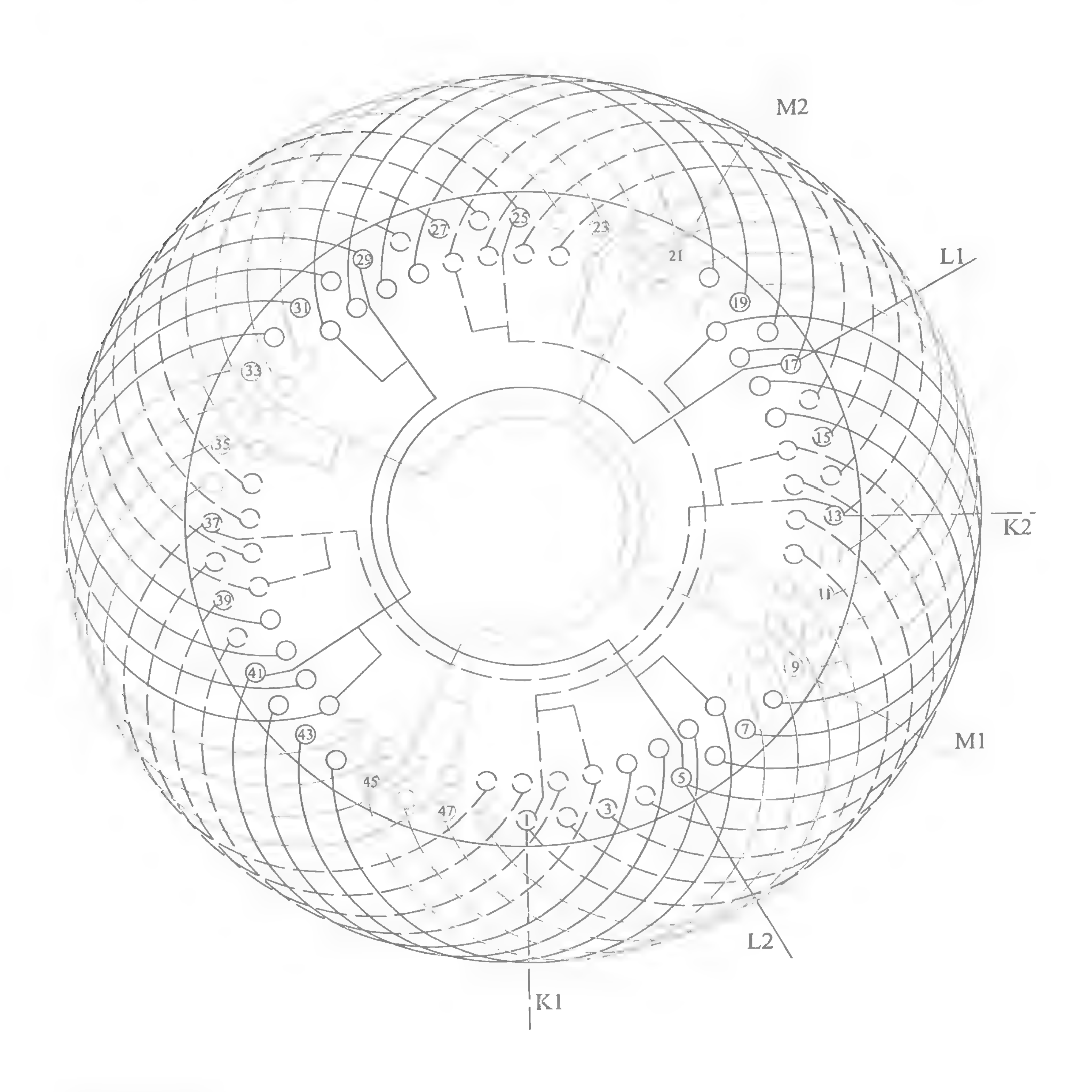
2.4.4　4 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a2）



绕组数据

转子槽数　$Z_2=48$　每组圈数　$S=4$　并联路数　$a=2$
电机极数　$2p=4$　极相槽数　$q=4$　线圈节距　$Y=11$
总线圈数　$Q=36$　绕组极距　$\tau=12$　线圈组数　$u=12$

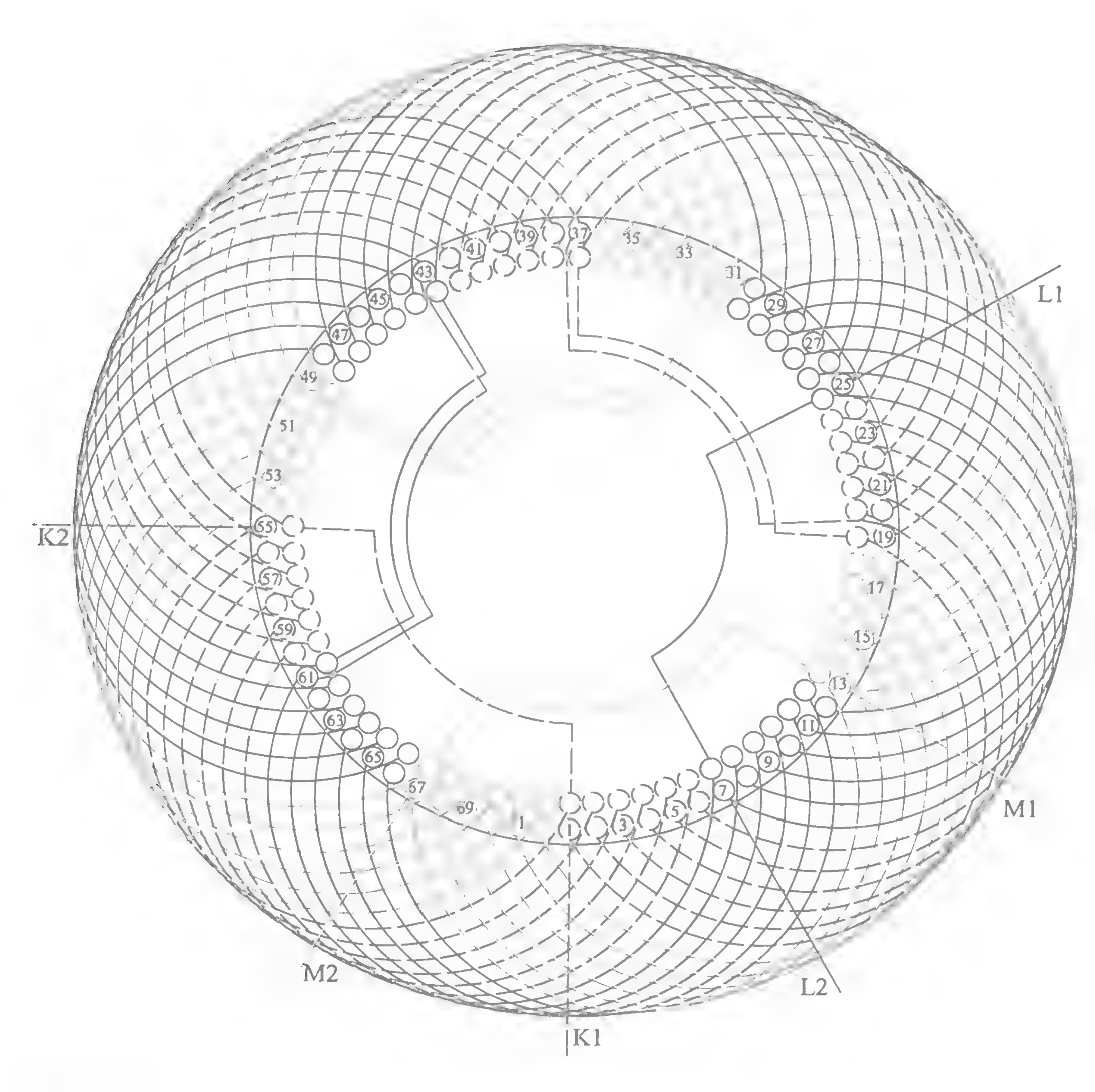
2.4.5　4极48槽双层叠式绕组布线接线图（Y11a4）



绕组数据

转子槽数	$Z_2=48$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=4$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=11$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=12$

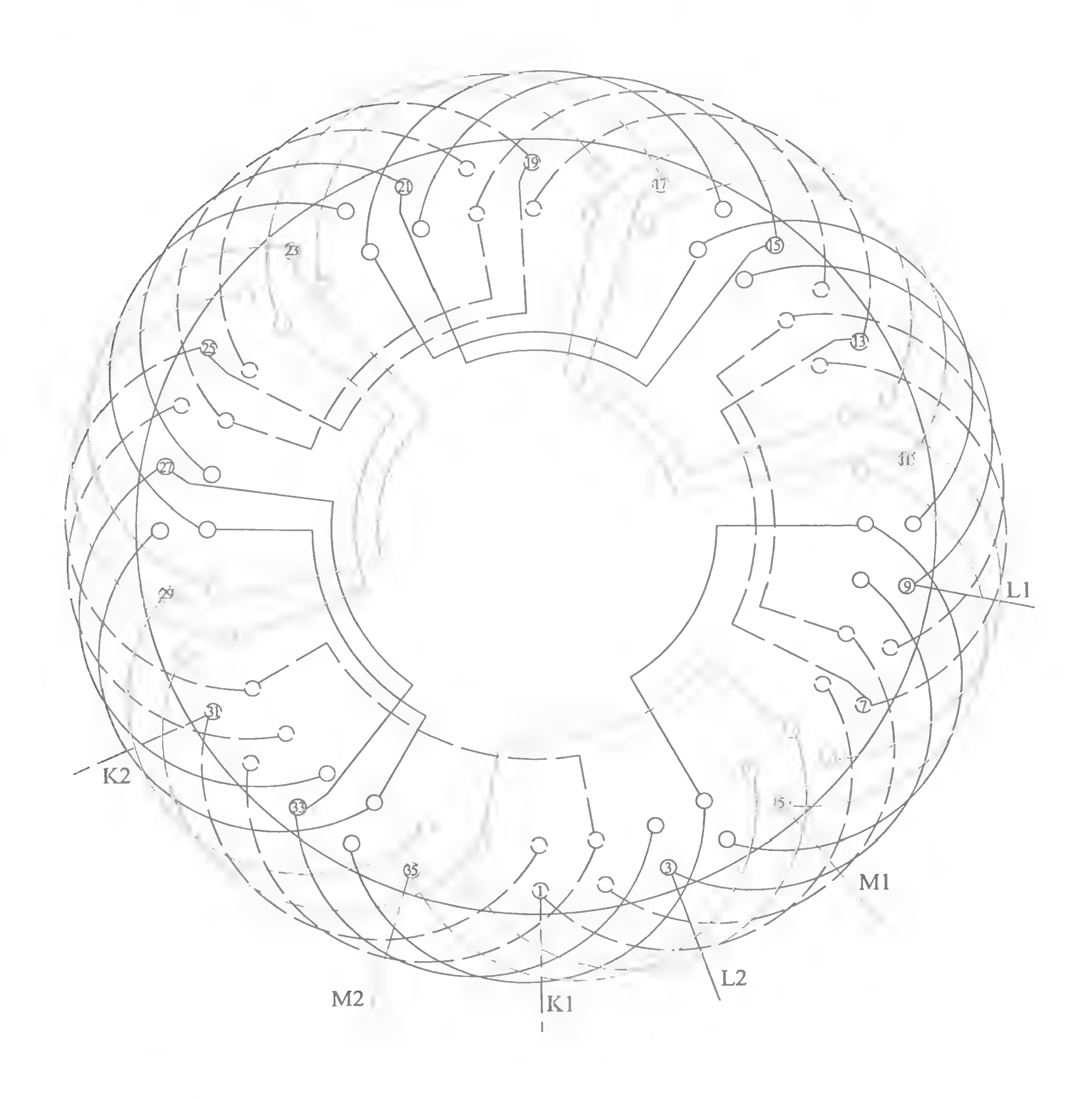
2.4.6 4 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

转子槽数	$Z_1=72$	每组圈数	$S=6$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=4$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=18$
总线圈数	$Q=72$	绕组极距	$\tau=18$	线圈组数	$u=12$

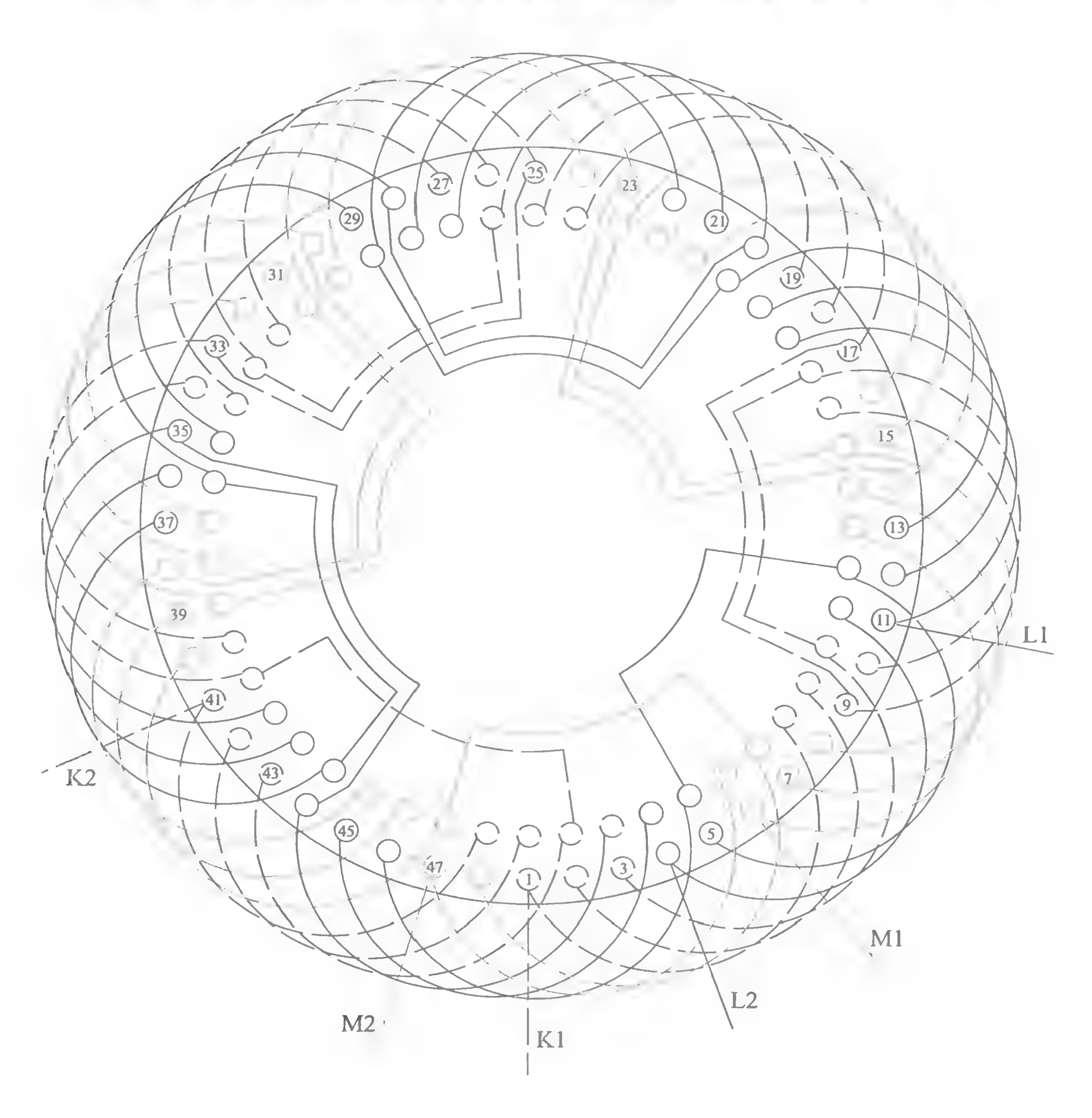
2.4.7 6极36槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

转子槽数	$Z_2=36$	每组圈数	$S=2$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2$	线圈节距	$Y=6$
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=6$	线圈组数	$u=18$

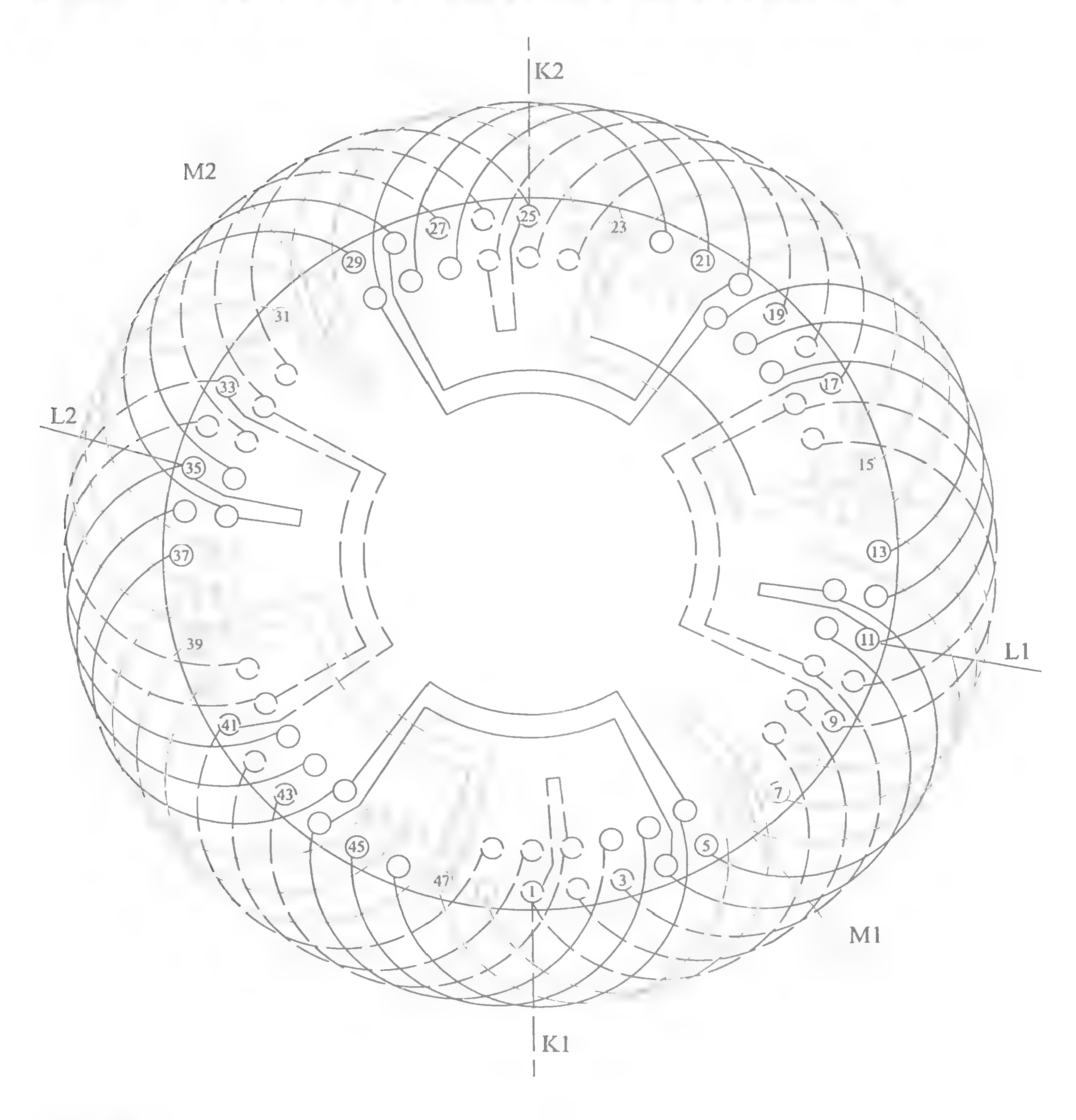
2.4.8　6 极 48 槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a1）



绕组数据

转子槽数	$Z_2=48$	每组圈数	$S=2\frac{2}{3}$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=2\frac{2}{3}$	线圈节距	$Y=7$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=8$	线圈组数	$u=18$

2.4.9 6极48槽双层叠式绕组布线接线图（Y7a2）



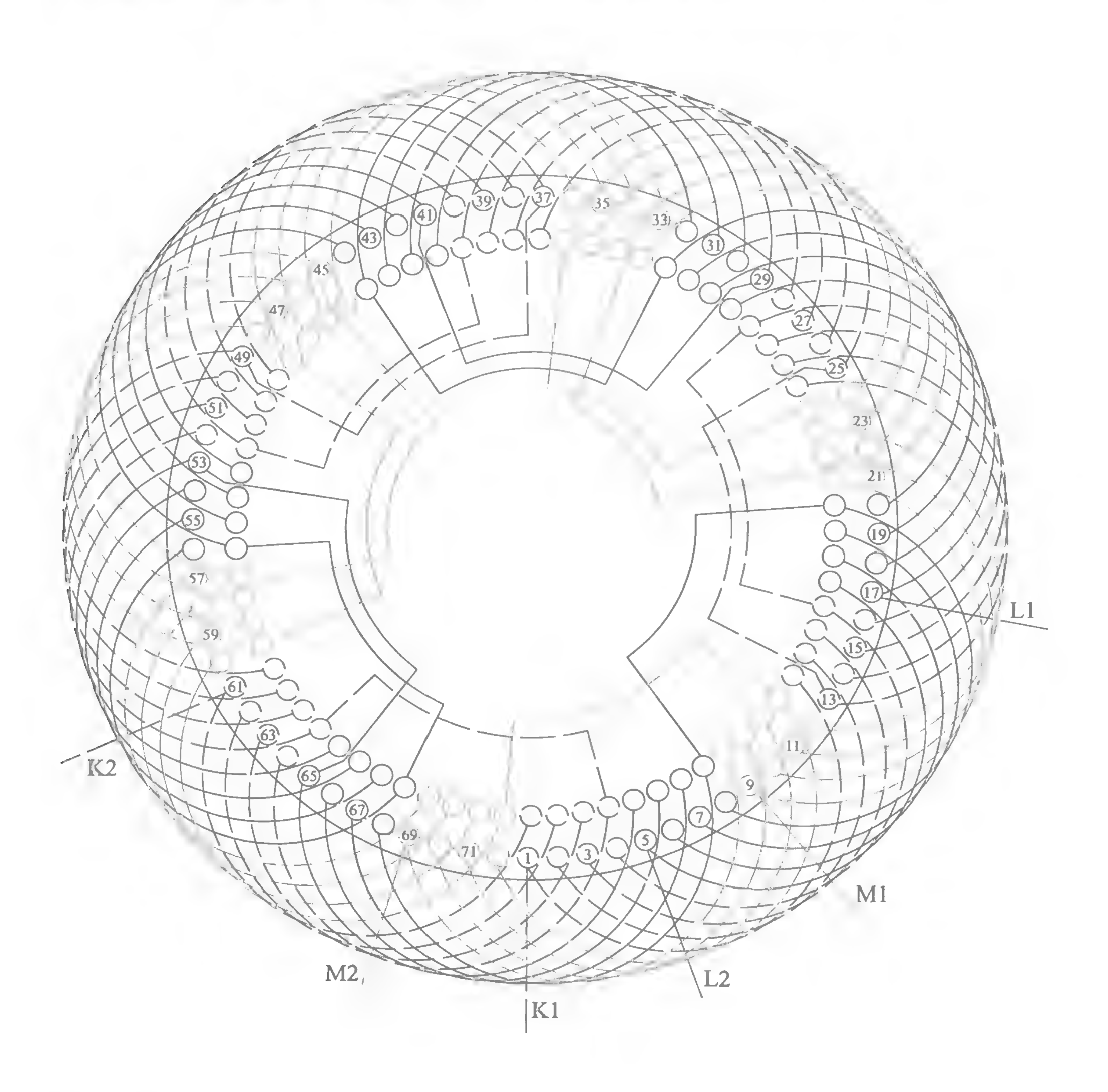
绕组数据

转子槽数　$Z_2=48$　每组圈数　$S=2\frac{2}{3}$　并联路数　$a=2$

电机极数　$2p=6$　极相槽数　$q=2\frac{2}{3}$　线圈节距　$Y=7$

总线圈数　$Q=48$　绕组极距　$\tau=8$　线圈组数　$u=18$

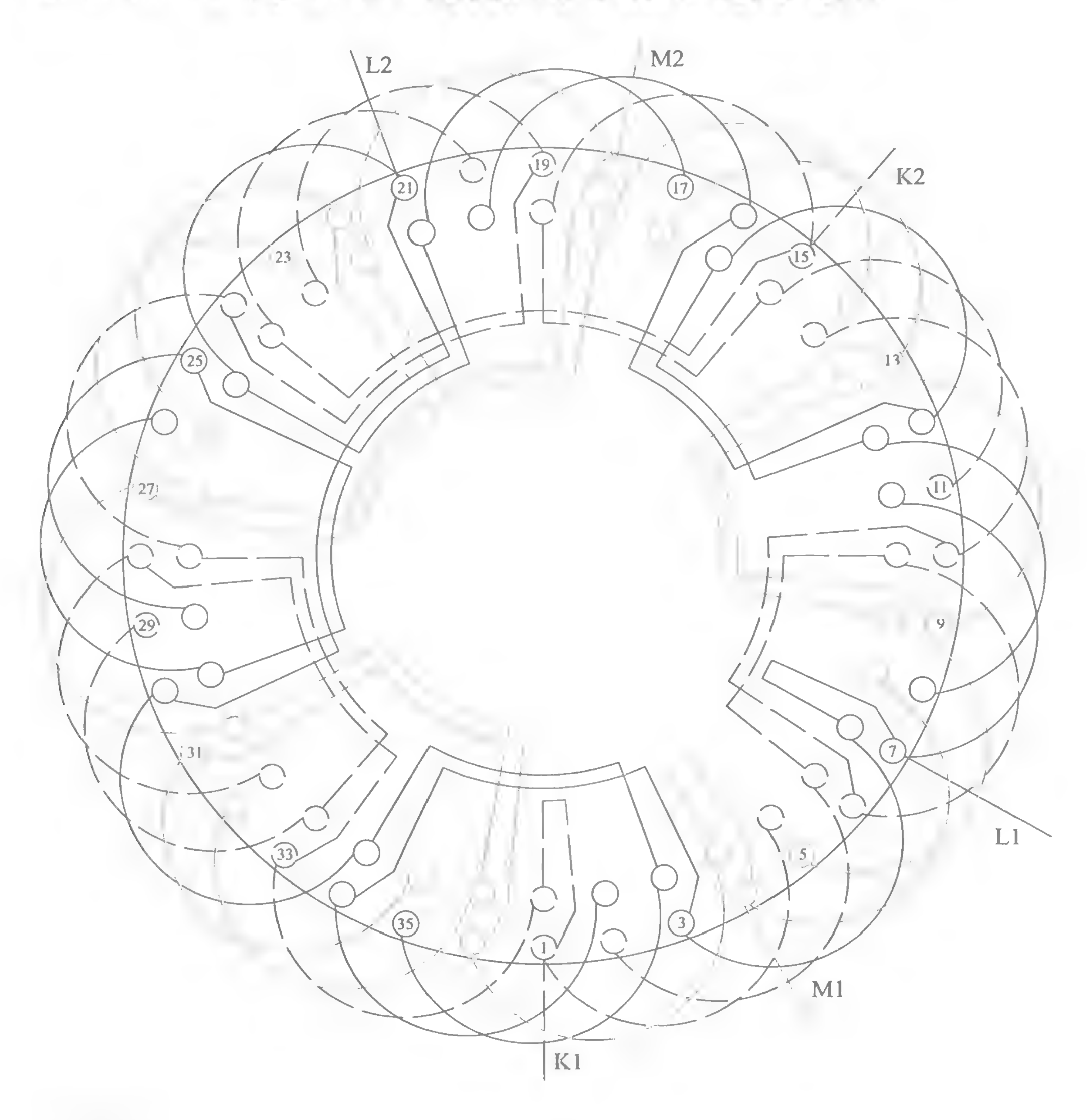
2.4.10　6 极 72 槽双层叠式绕组布线接线图



绕组数据

转子槽数	$Z_2=72$	每组圈数	$S=4$	并联路数	$a=1$
电机极数	$2p=6$	极相槽数	$q=4$	线圈节距	$Y=12$
总线圈数	$Q=48$	绕组极距	$\tau=12$	线圈组数	$u=18$

2.4.11 8极36槽双层叠式绕组布线接线图



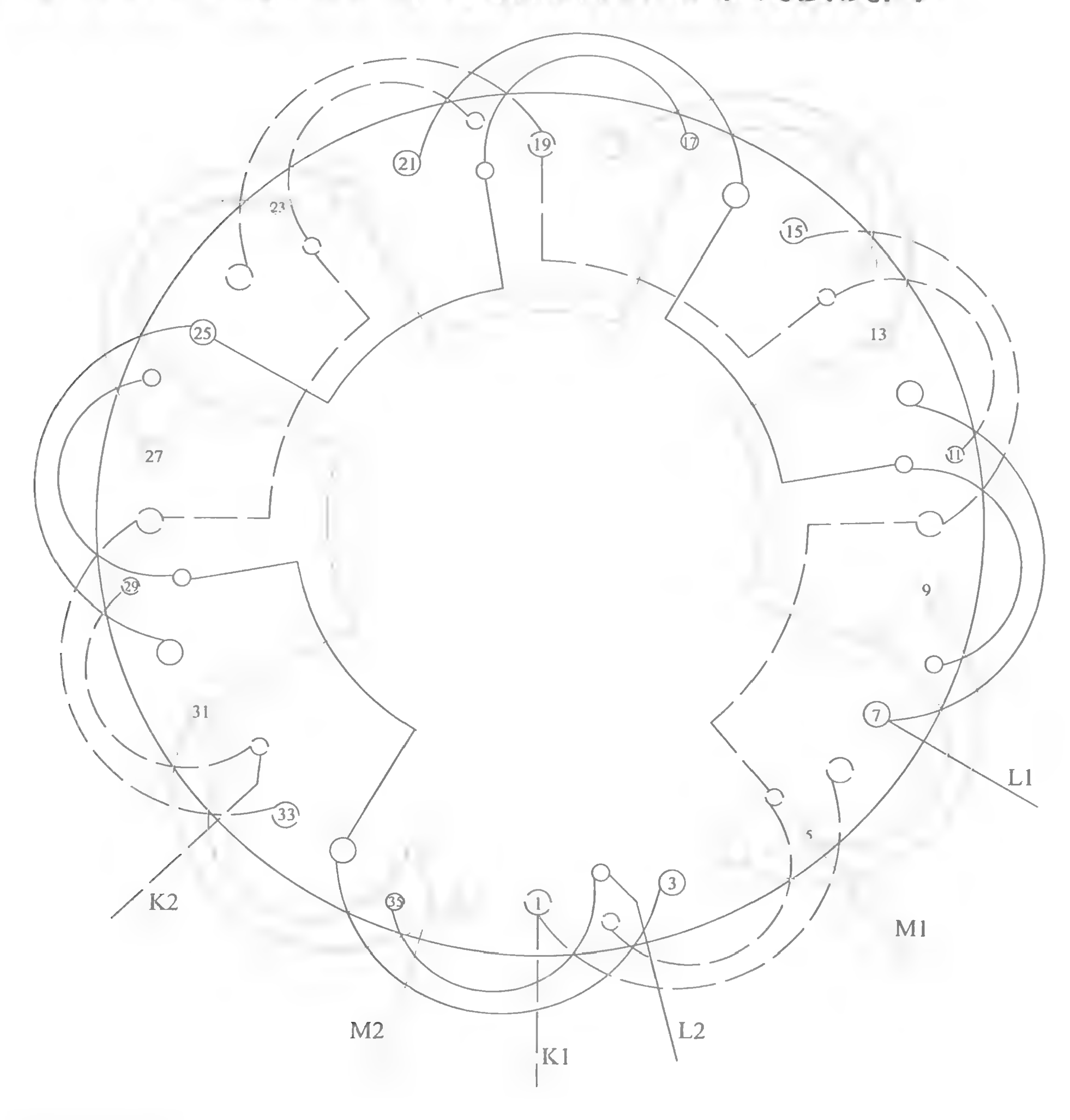
绕组数据

转子槽数 $Z_2=36$ 每组圈数 $S=1\frac{1}{2}$ 并联路数 $a=2$

电机极数 $2p=8$ 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=4$

总线圈数 $Q=36$ 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=24$

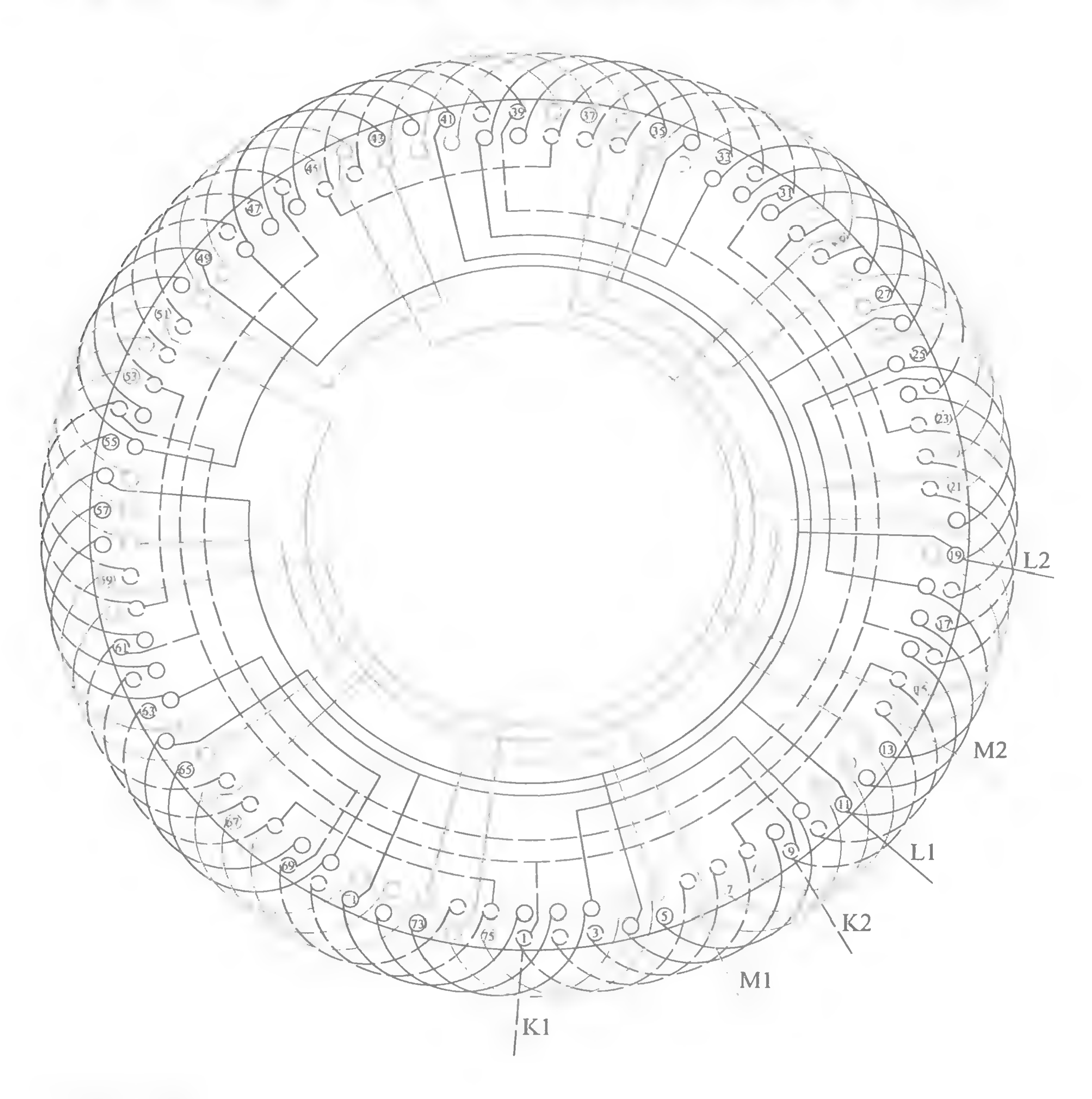
2.4.12　8 极 36 槽单双层混合绕组布线接线图



绕组数据

转子槽数	$Z_2=36$	每组双圈	$S_{双}=1$	每组单圈	$S_{单}=1$
并联路数	$a=1$	电机极数	$2p=8$	极相槽数	$q=1\frac{1}{2}$
线圈节距	$Y=1—6，2—5$				
总线圈数	$Q=36$	绕组极距	$\tau=4\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=12$

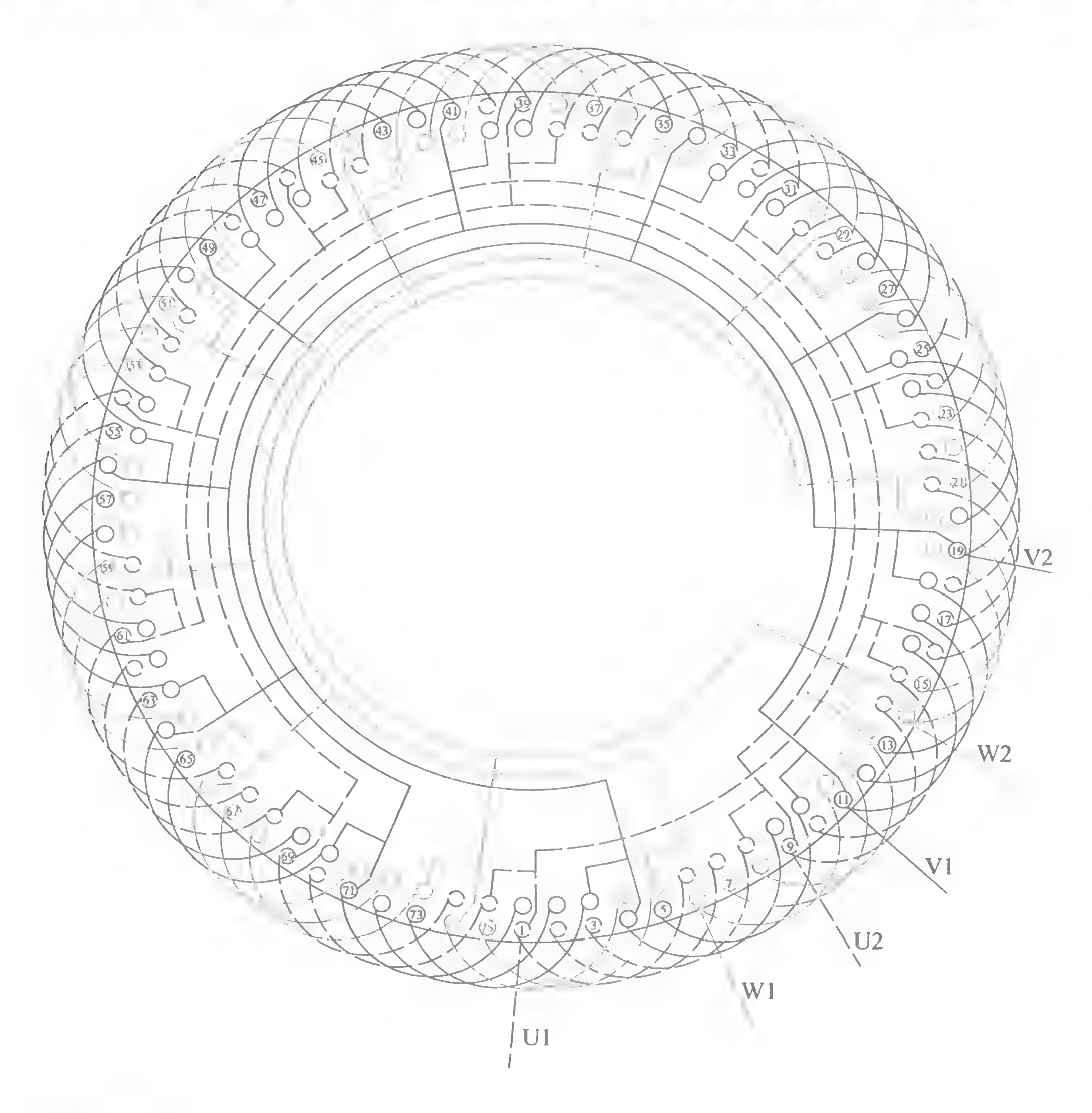
2.4.13 10极75槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a5）



绕组数据

转子槽数	$Z_2=75$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$	并联路数	$a=5$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=75$	绕组极距	$\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=30$

2.4.14　10 极 75 槽双层叠式绕组布线接线图（Y5a10）

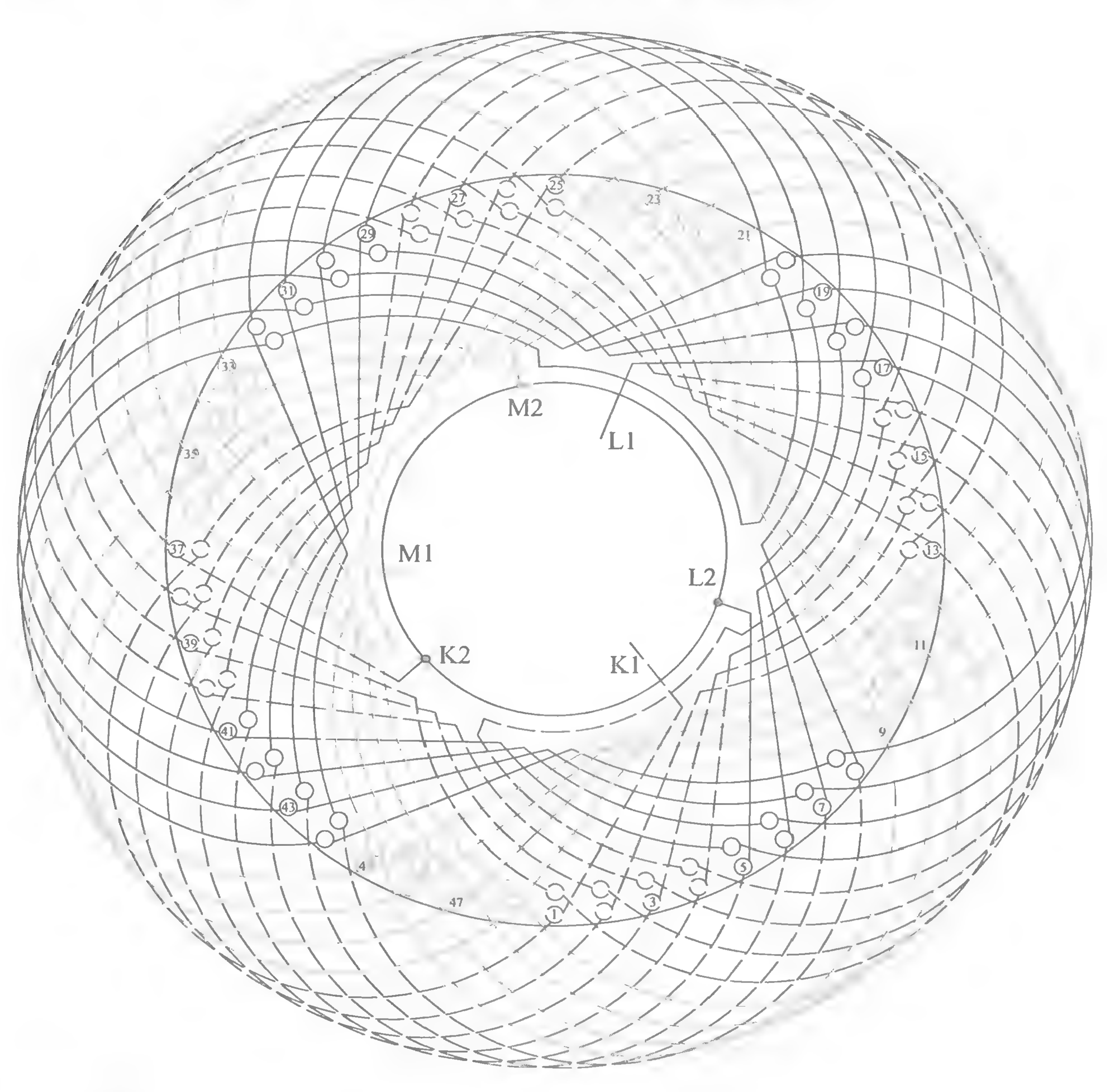


绕组数据

转子槽数	$Z_2=75$	每组圈数	$S=2\frac{1}{2}$	并联路数	$a=10$
电机极数	$2p=10$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$	线圈节距	$Y=5$
总线圈数	$Q=75$	绕组极距	$\tau=7\frac{1}{2}$	线圈组数	$u=30$

2.5 三相双层波绕组

2.5.1 4极48槽双层波绕组布线接线图



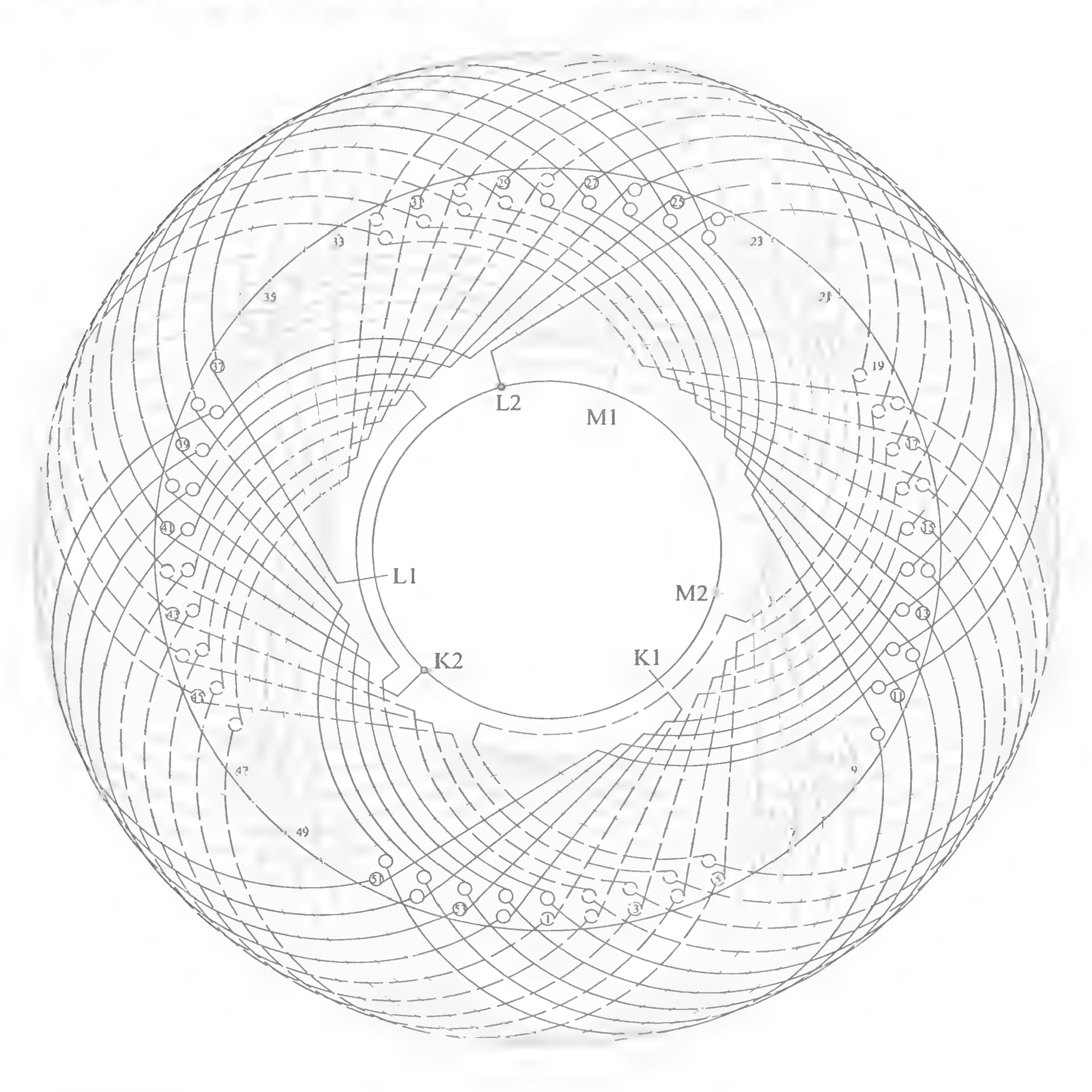
绕组数据

线圈总数	$Q=72$	第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—12$
极相组数	$u=12$	极相槽数	$q=4$

出线槽号 $K_1=1$ $L_1=17$ $M_1=33$

$K_2=37$ $L_2=5$ $M_2=21$

2.5.2　4 极 54 槽双层波绕组布线接线图



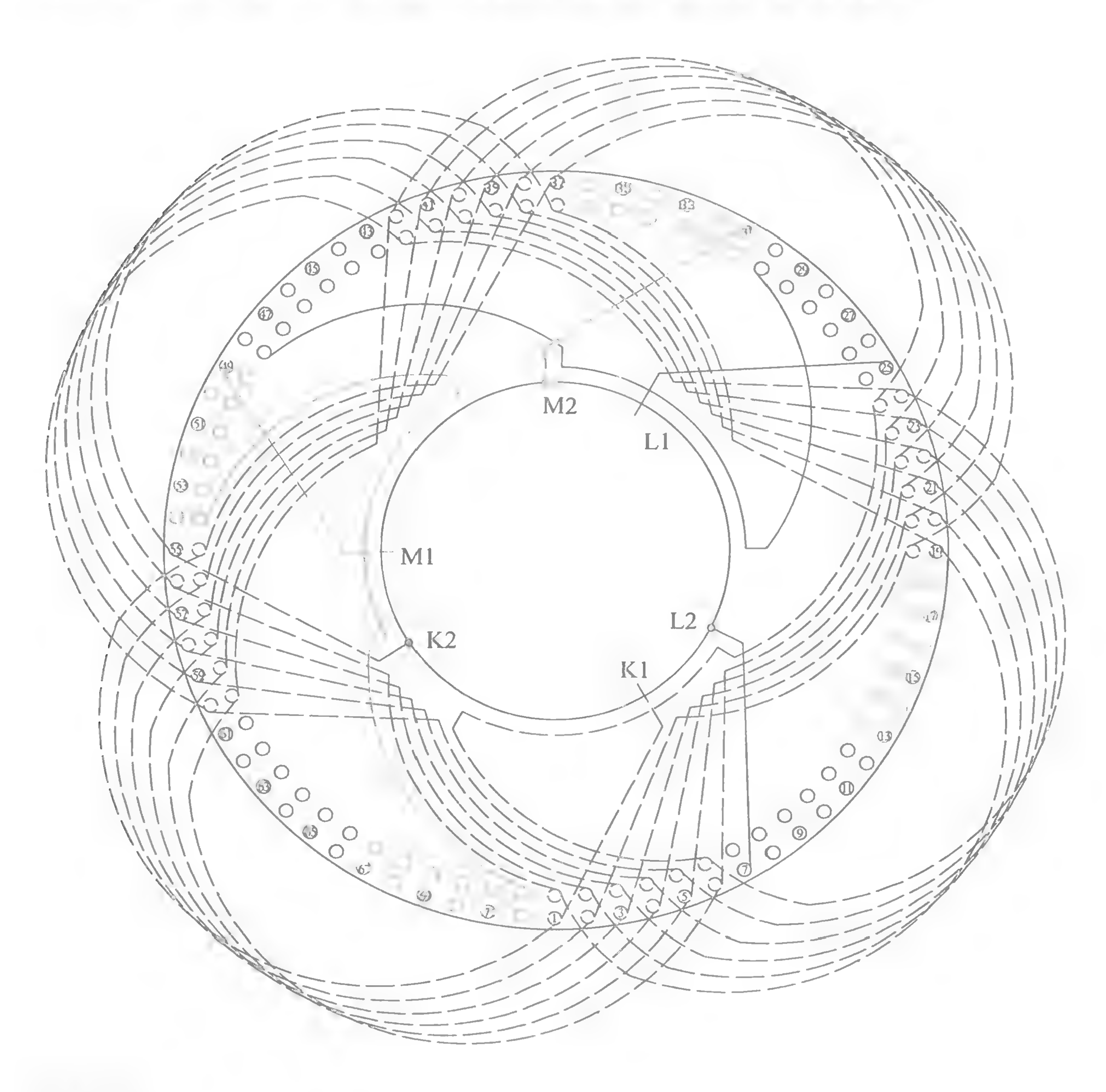
绕组数据

线圈总数	$Q=54$	第一节距	$Y_1=1—14$
第二节距	$Y_2=1—15$	过渡节距	$Y_3=1—14$
极相组数	$u=12$	极相槽数	$q=4$

出线槽号　$K_1=1$　$L_1=37$　$M_1=19$

$K_2=42$　$L_2=24$　$M_2=6$

2.5.3 4 极 72 槽双层波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数 $Q=72$ 第一节距 $Y_1=1—19$

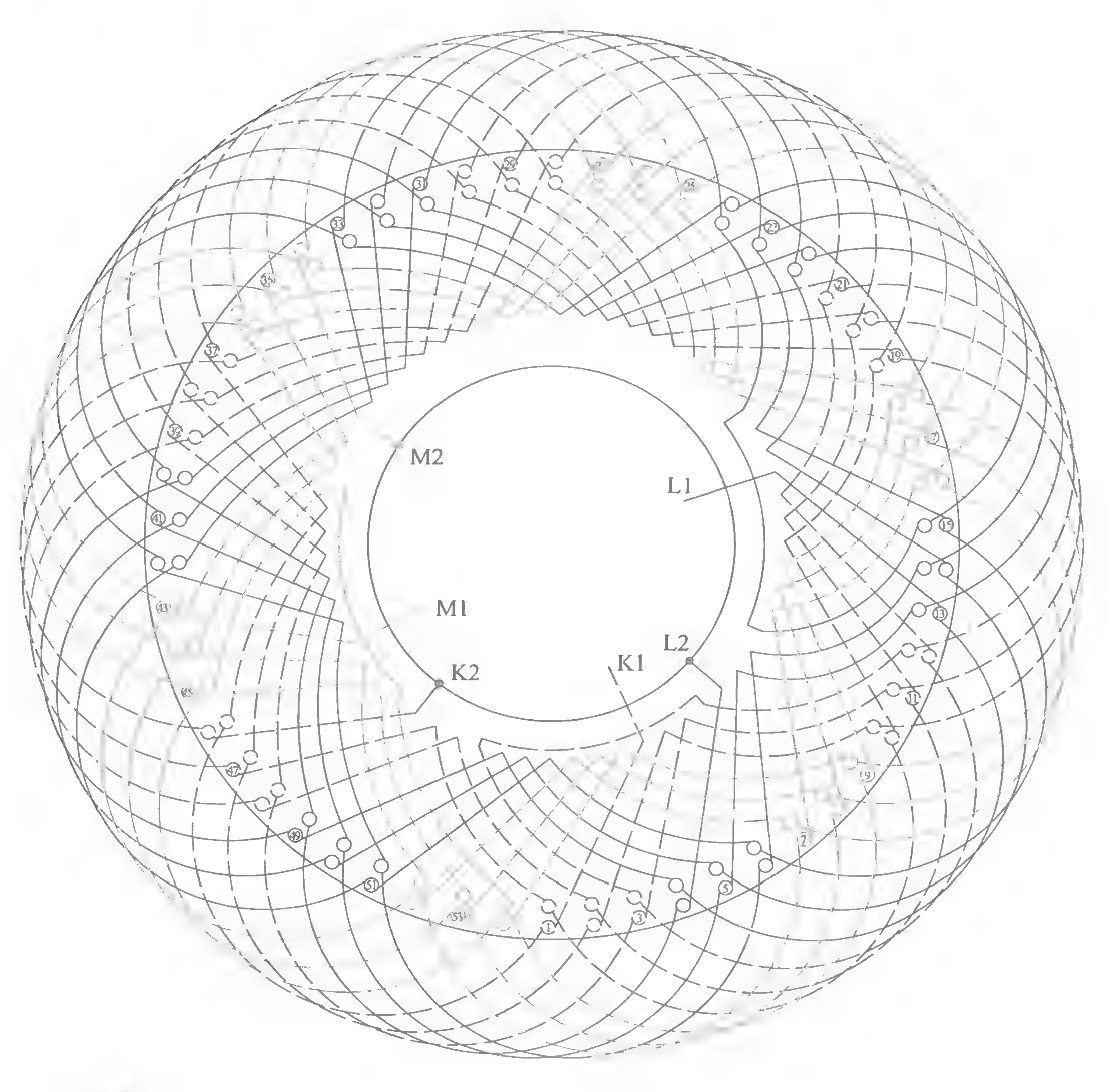
第二节距 $Y_2=1—19$ 过渡节距 $Y_3=1—18$

极相组数 $u=12$ 极相槽数 $q=6$

出线槽号 $K_1=1$ $L_1=25$ $M_1=49$

$K_2=55$ $L_2=7$ $M_2=31$

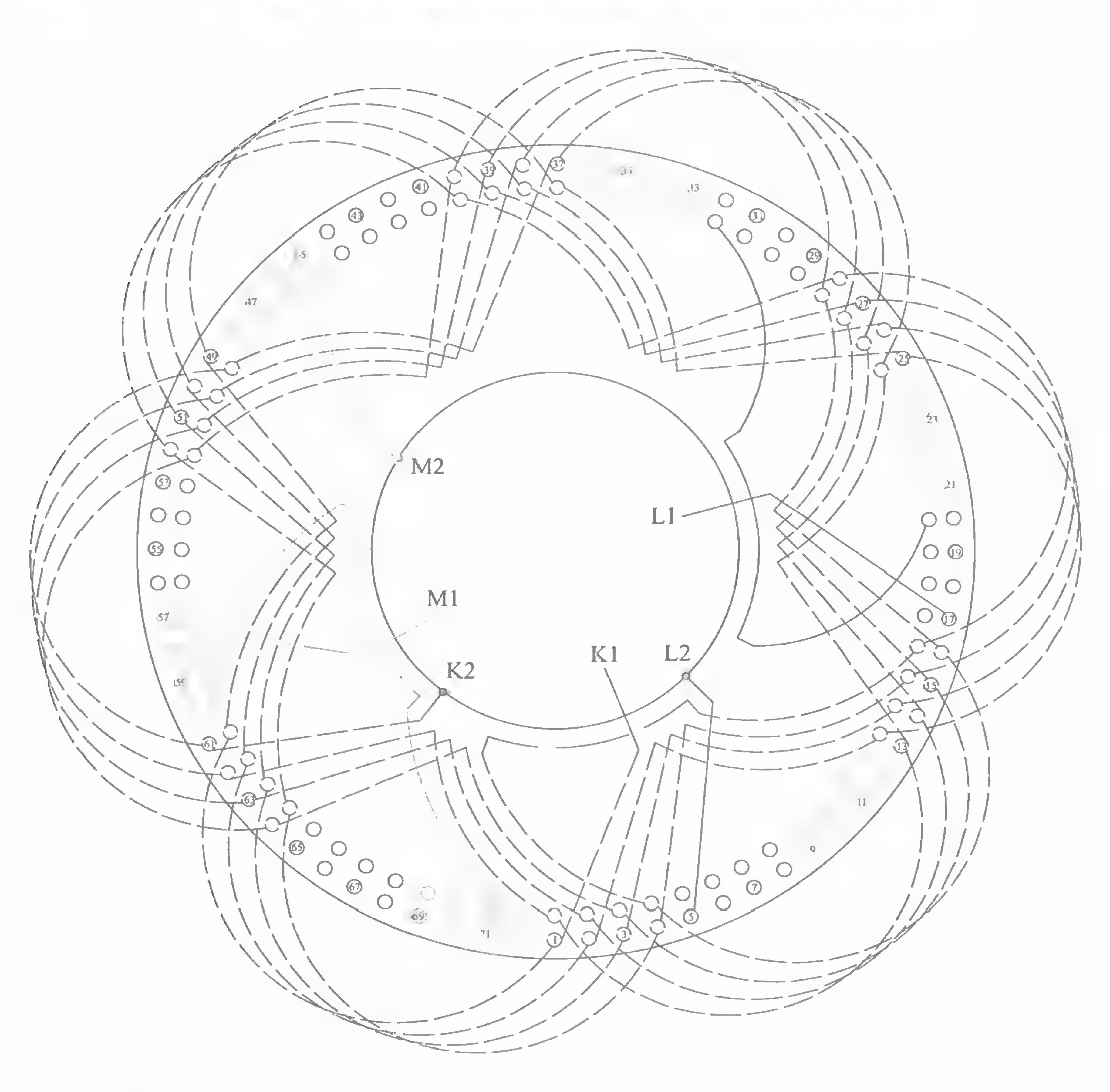
2.5.4　6 极 54 槽双层波绕组布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=54$	第一节距	$Y_1=1—10$
第二节距	$Y_2=1—10$	过渡节距	$Y_3=1—9$
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=3$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=13$	$M_1=43$
	$K_2=46$	$L_2=4$	$M_2=34$

2.5.5 6极72槽双层波绕组K相布线接线图

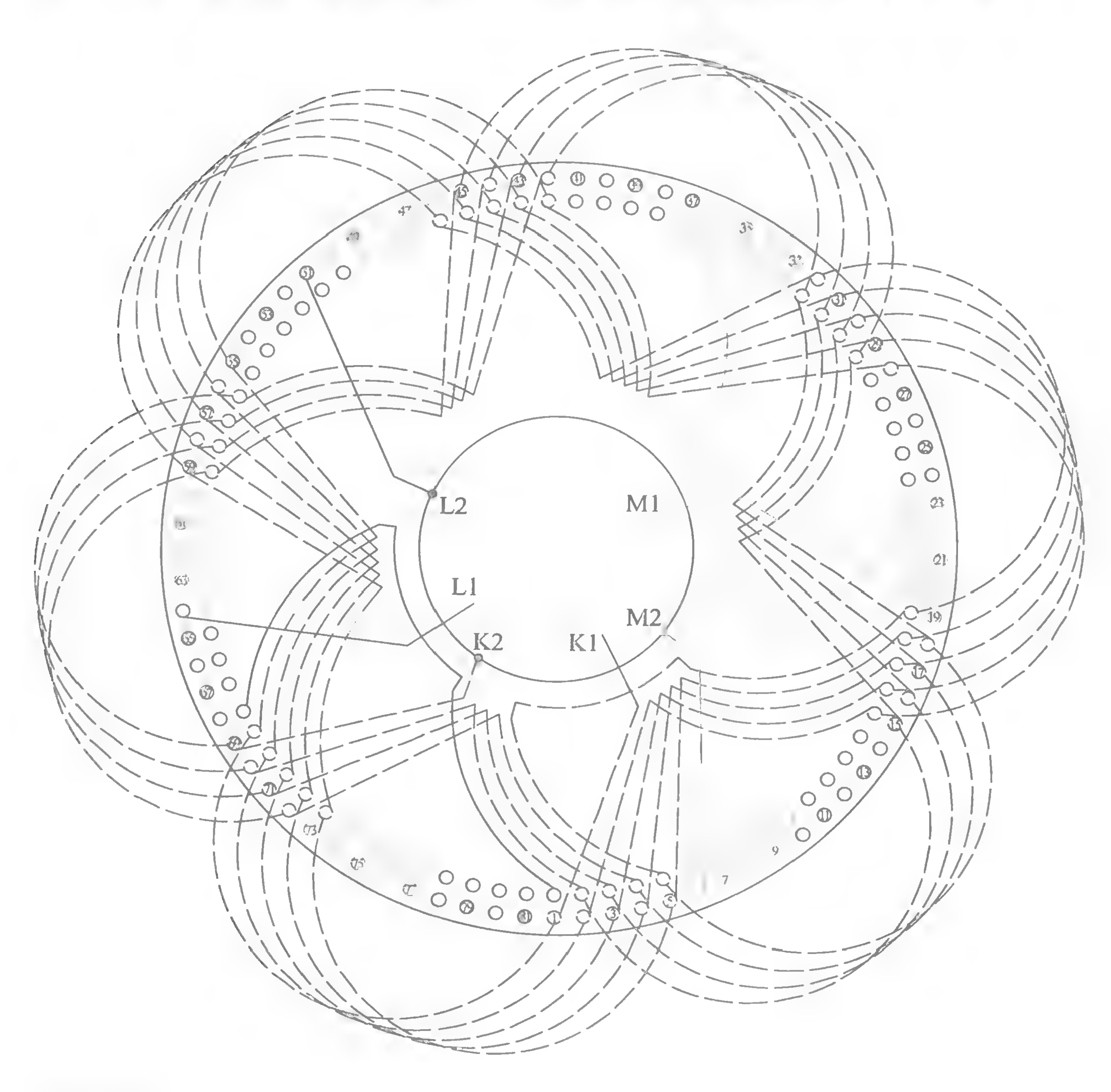


绕组数据

线圈总数	$Q=72$	第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—12$
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=4$

出线槽号 $K_1=1$ $L_1=17$ $M_1=57$
$K_2=61$ $L_2=5$ $M_2=45$

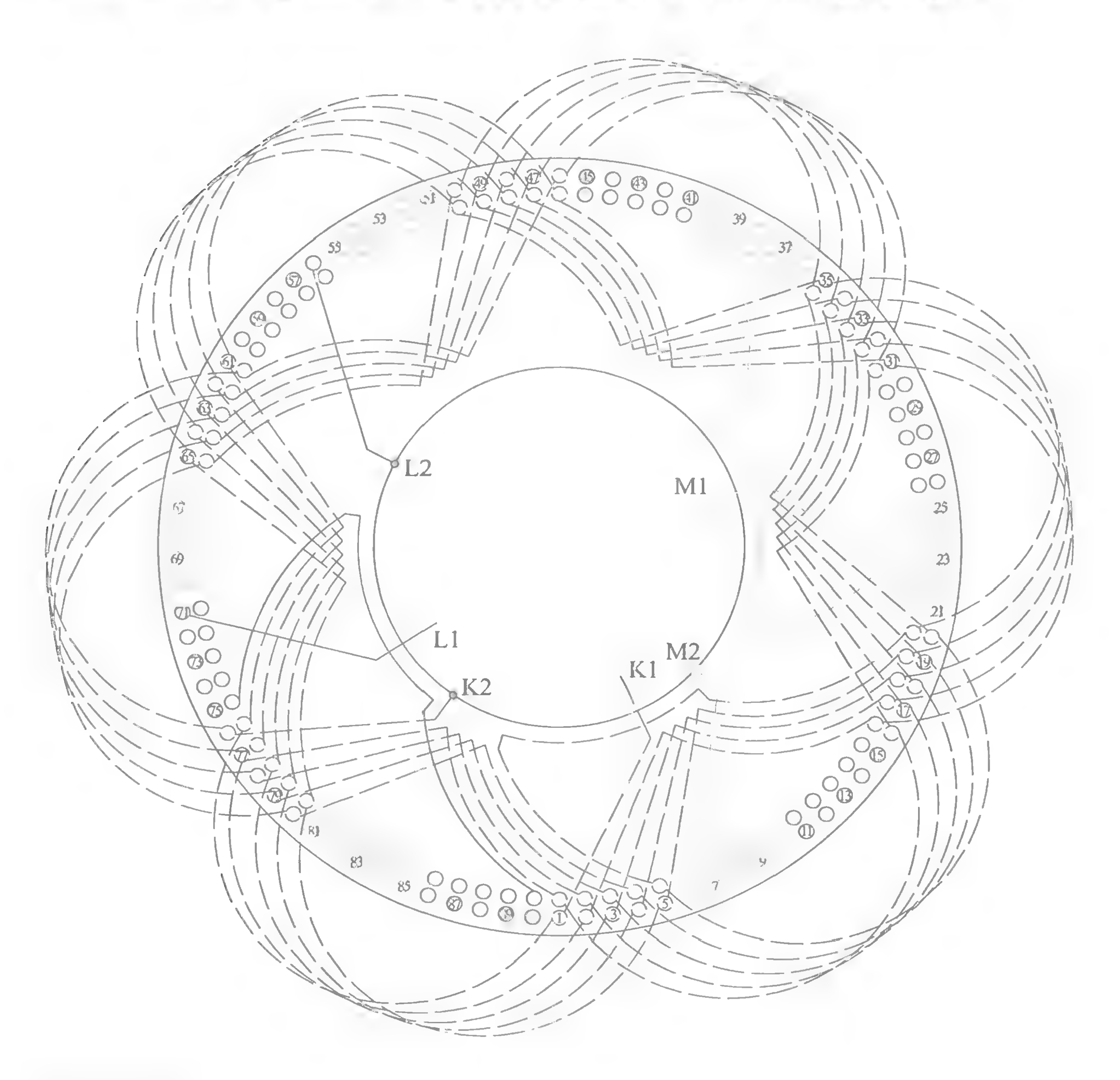
2.5.6　6 极 81 槽双层波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=81$	第一节距	$Y_1=1—14$		
第二节距	$Y_2=1—15$	过渡节距	$Y_3=1—14$		
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=4\frac{1}{2}$		
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=64$	$M_1=64$		
	$K_2=69$	$L_2=51$	$M_2=33$		

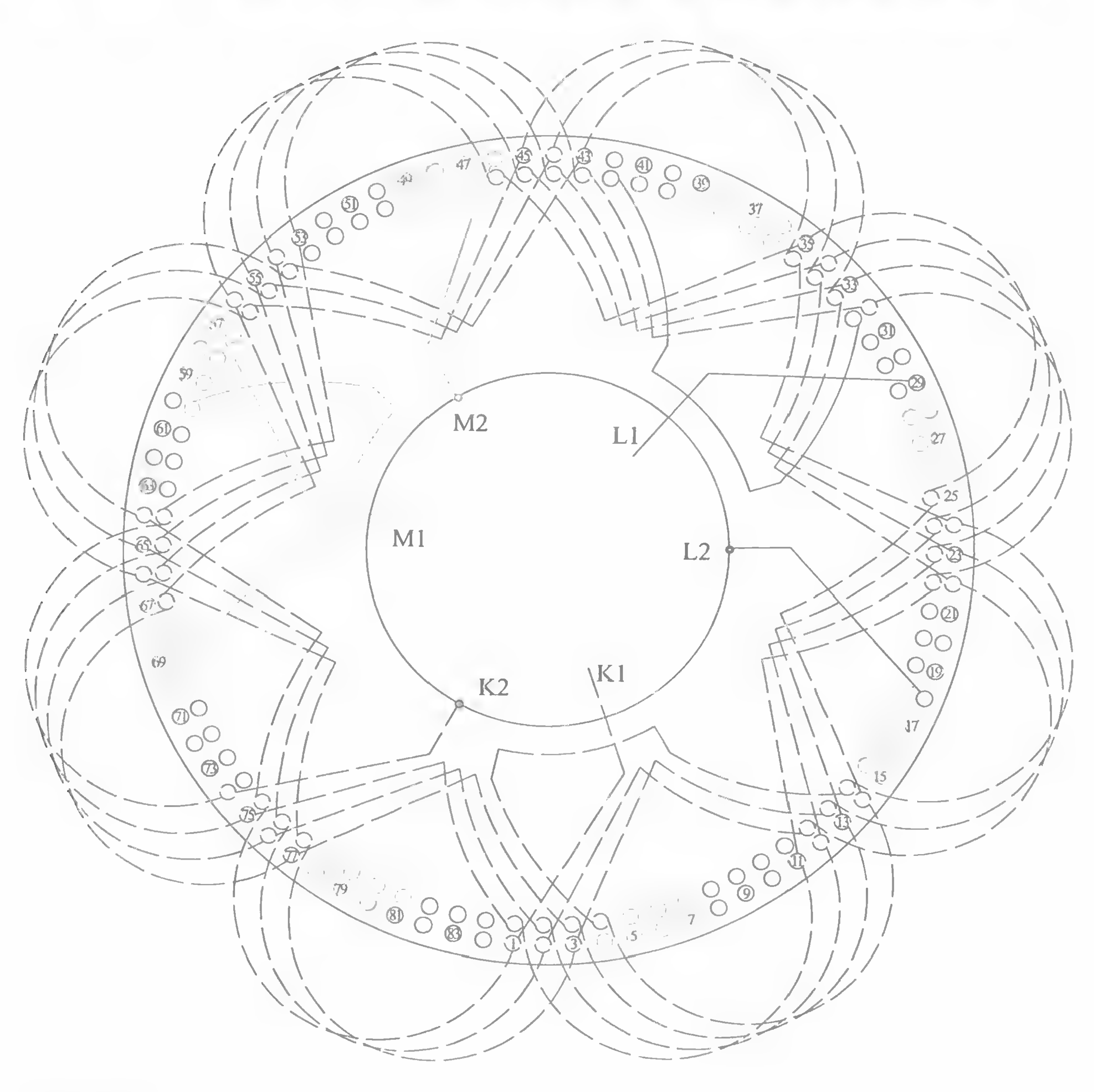
2.5.7 6极90槽双层波绕组K相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=90$	第一节距	$Y_1=1—16$
第二节距	$Y_2=1—16$	过渡节距	$Y_3=1—15$
极相组数	$u=18$	极相槽数	$q=5$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=71$	$M_1=21$
	$K_2=76$	$L_2=56$	$M_2=6$

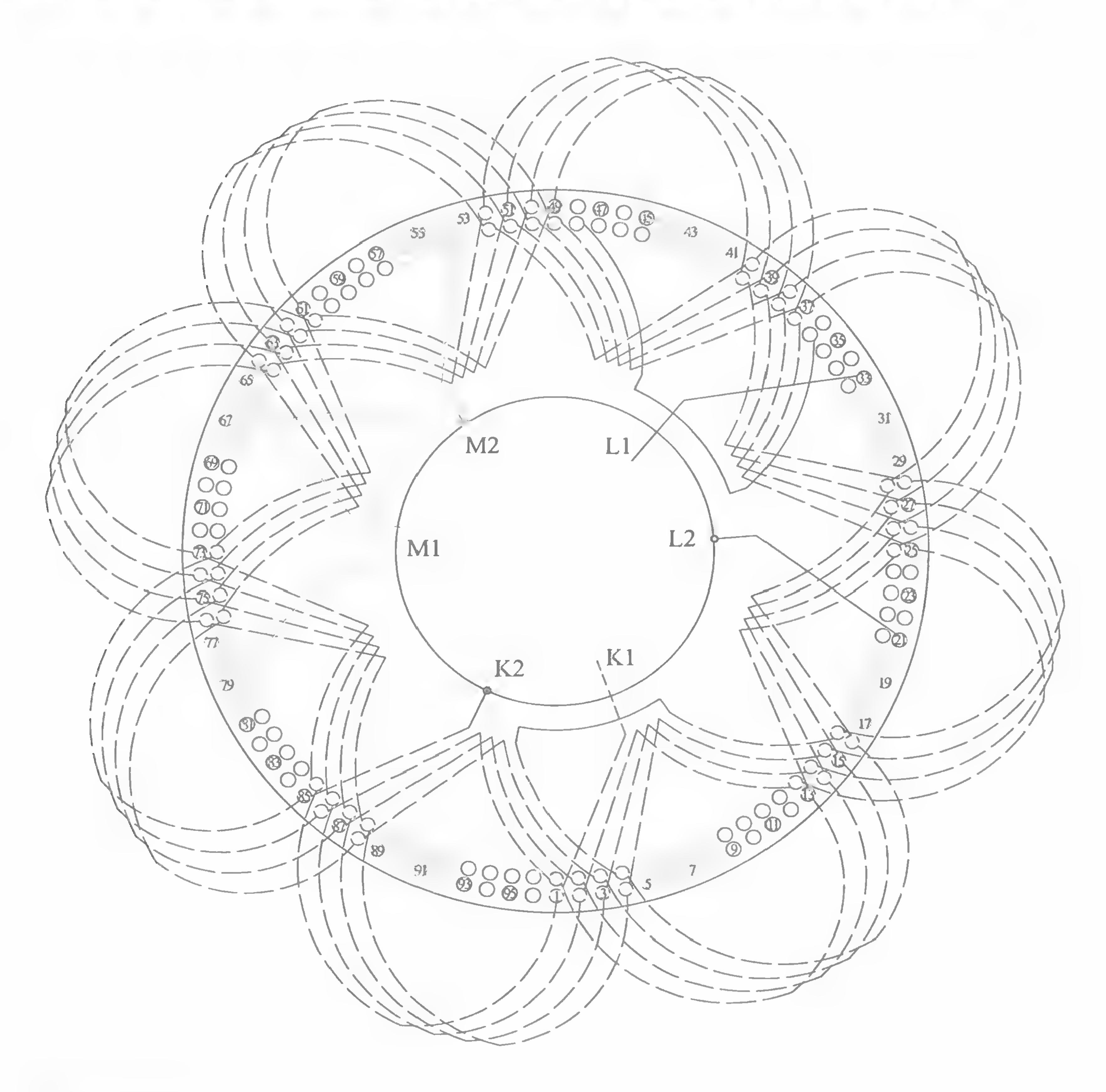
2.5.8　8 极 84 槽双层波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=84$	第一节距	$Y_1=1—11$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—11$
极相组数	$u=24$	极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=29$	$M_1=57$
	$K_2=74$	$L_2=18$	$M_2=46$

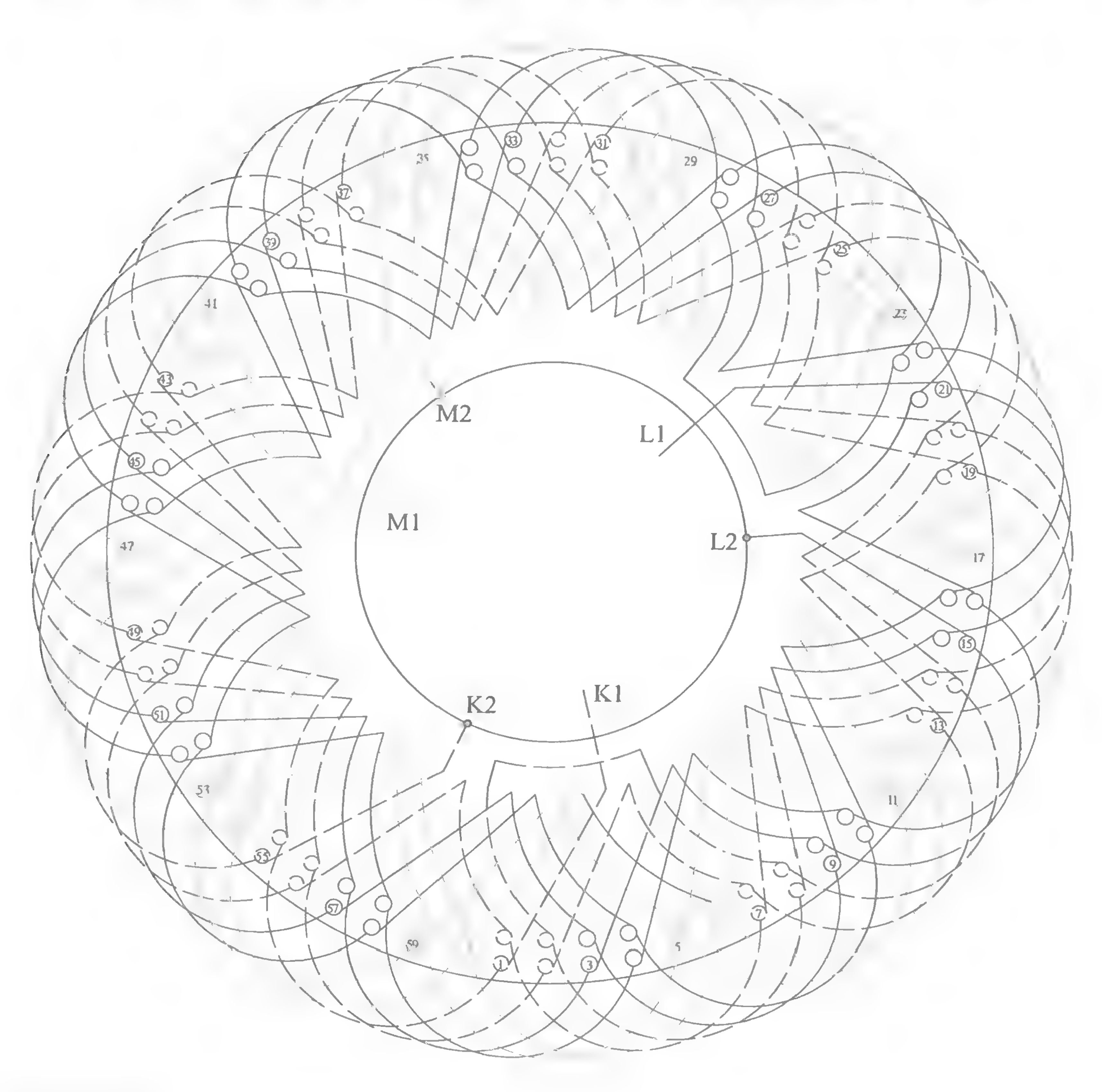
2.5.9 8极96槽双层波绕组K相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=96$	第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$	过渡节距	$Y_3=1—12$
极相组数	$u=24$	极相槽数	$q=4$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=33$	$M_1=65$
	$K_2=85$	$L_2=21$	$M_2=53$

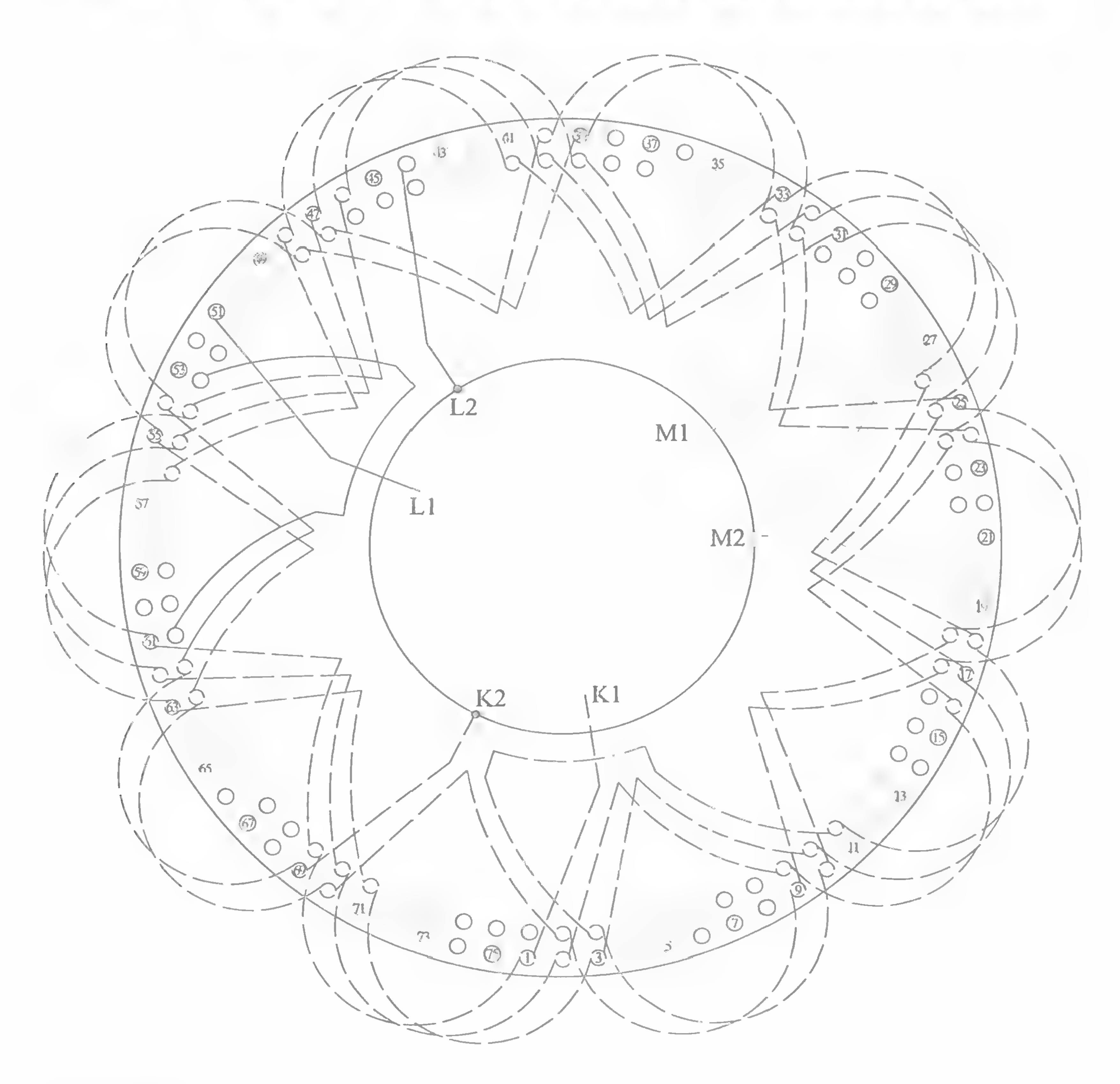
2.5.10　10 极 60 槽双层波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=60$	第一节距	$Y_1=1—7$
第二节距	$Y_2=1—7$	过渡节距	$Y_3=1—6$
极相组数	$u=30$	极相槽数	$q=2$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=21$	$M_1=41$
	$K_2=55$	$L_2=15$	$M_2=35$

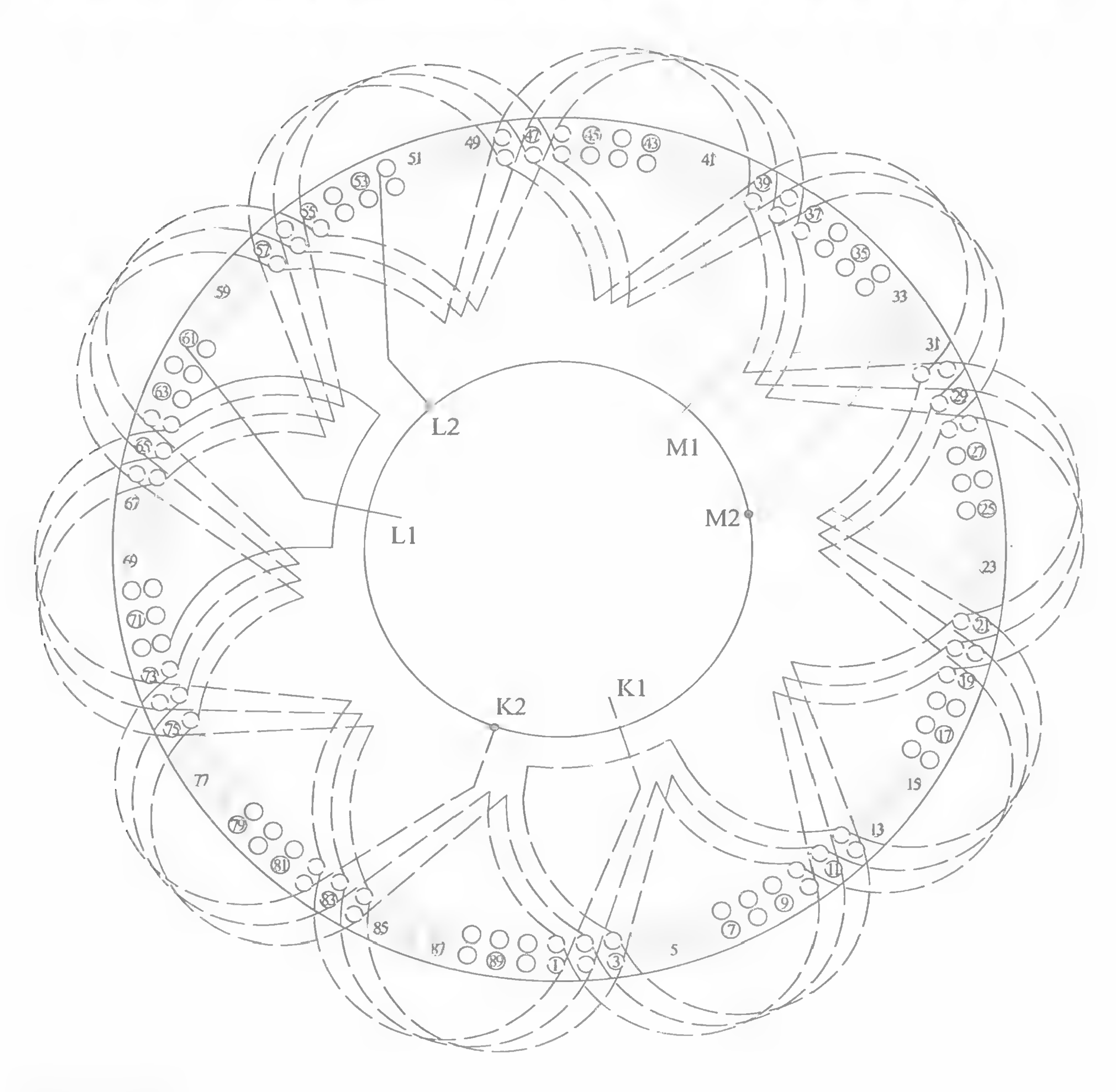
2.5.11　10极75槽双层波绕组K相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=75$	第一节距	$Y_1=1—8$
第二节距	$Y_2=1—9$	过渡节距	$Y_3=1—8$
极相组数	$u=30$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=51$	$M_1=26$
	$K_2=68$	$L_2=53$	$M_2=19$

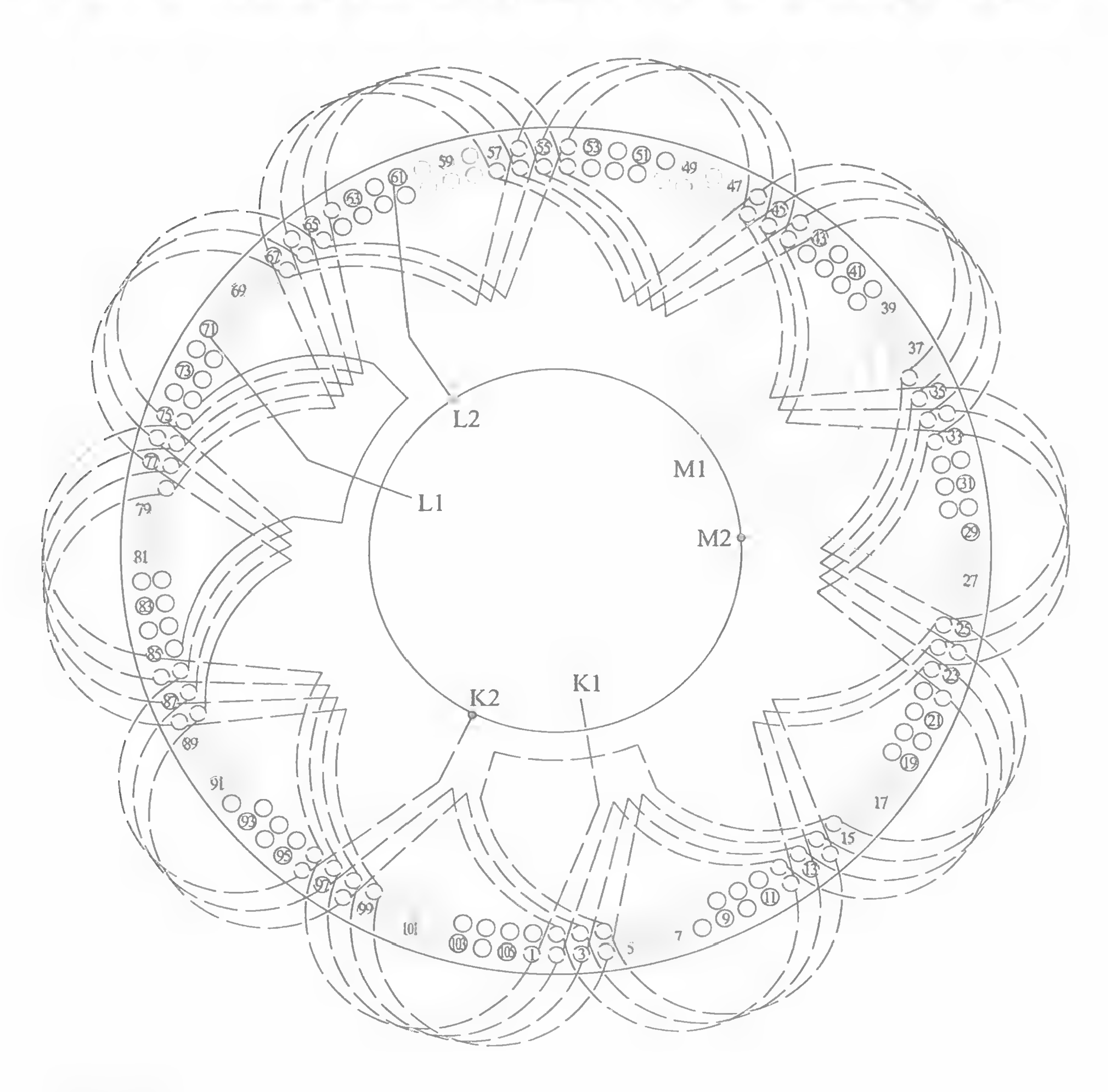
2.5.12　10 极 90 槽双层波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=90$	第一节距	$Y_1=1—10$
第二节距	$Y_2=1—10$	过渡节距	$Y_3=1—91$
极相组数	$u=30$	极相槽数	$q=3$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=61$	$M_1=31$
	$K_2=82$	$L_2=52$	$M_2=22$

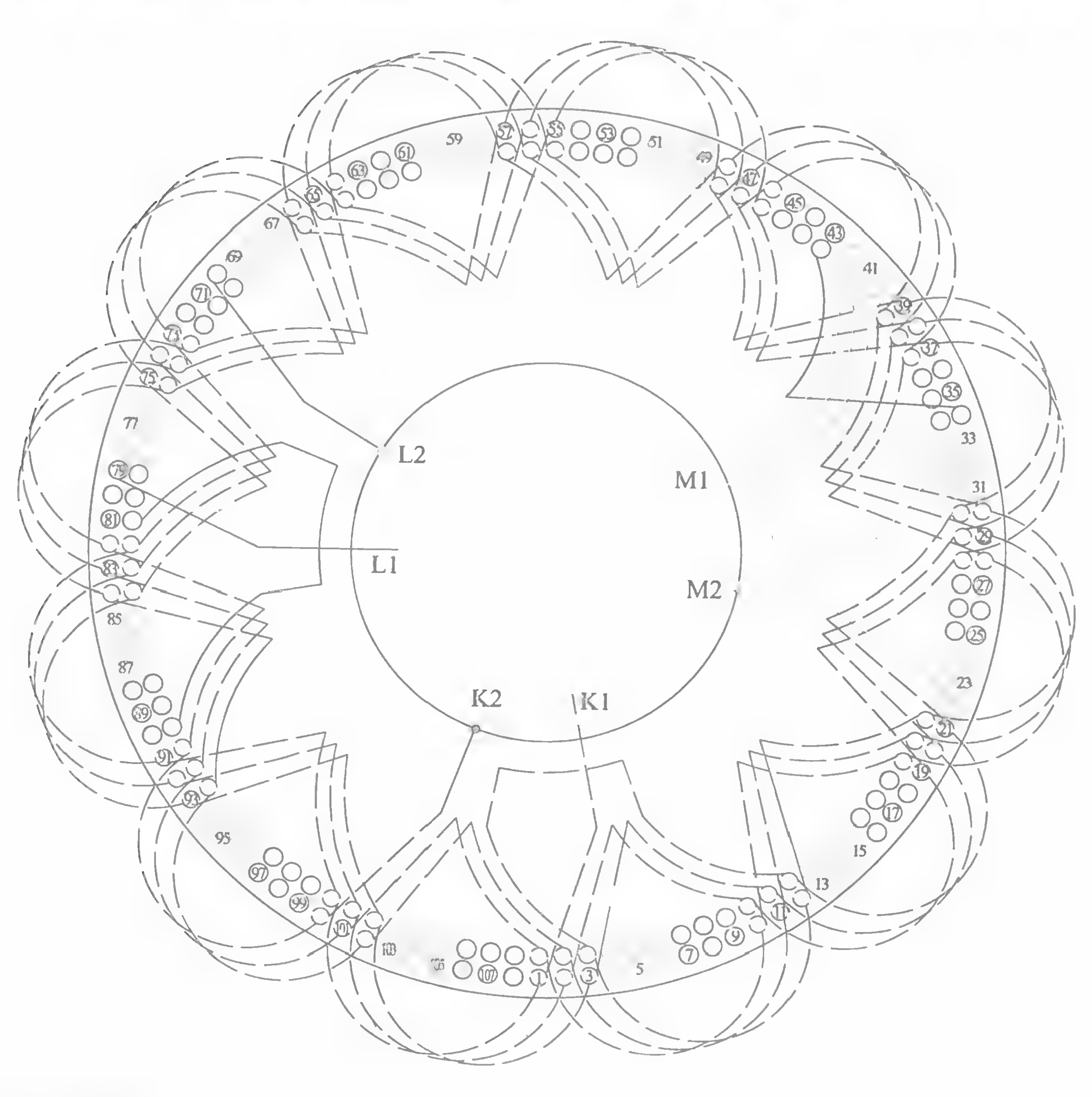
2.5.13 10 极 105 槽双层波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=105$	第一节距	$Y_1=1$—11
第二节距	$Y_2=1$—12	过渡节距	$Y_3=1$—11
极相组数	$u=35$	极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=71$	$M_1=36$
	$K_2=96$	$L_2=61$	$M_2=26$

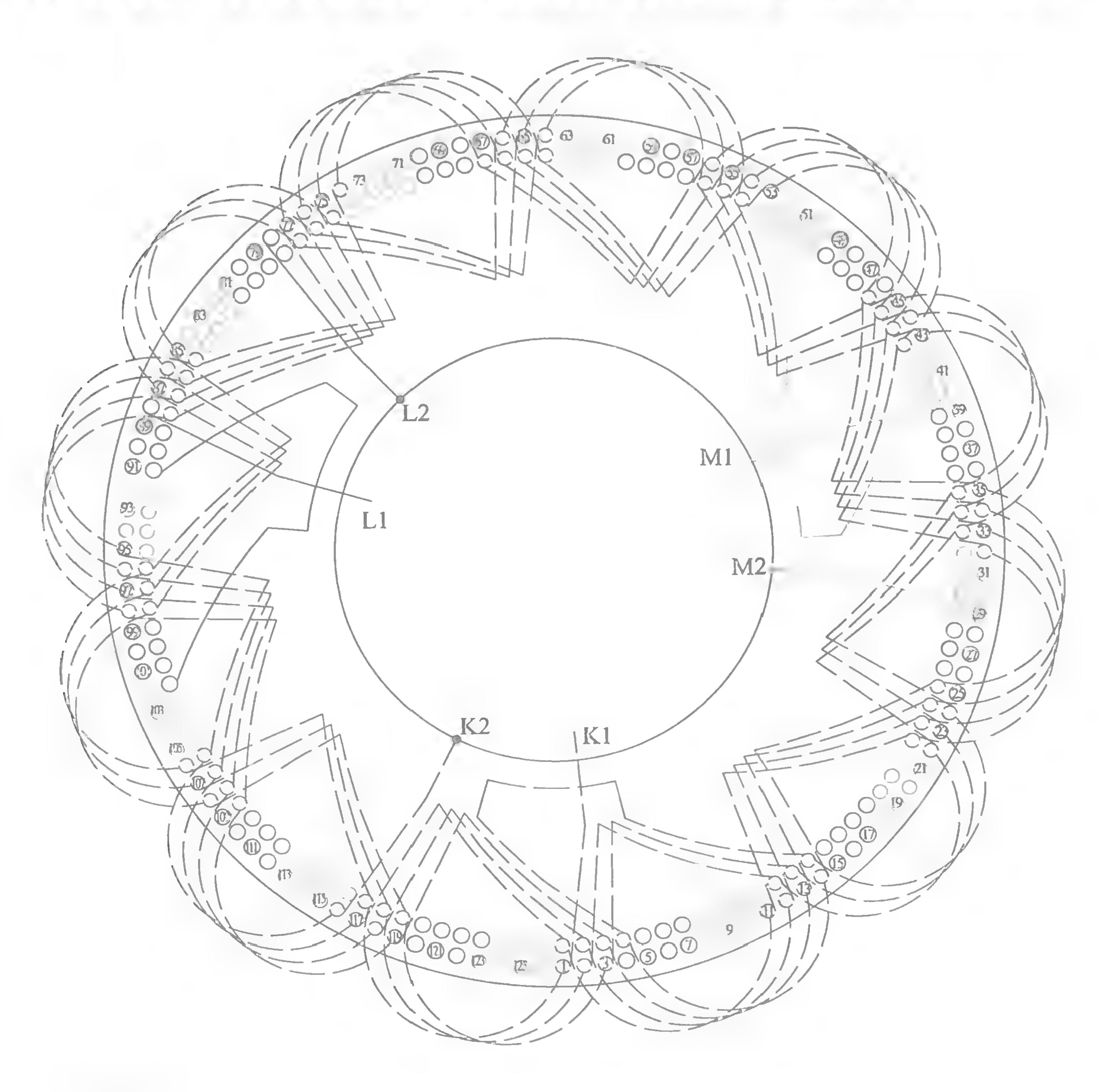
2.5.14　12 极 108 槽双层波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=108$	第一节距	$Y_1=1—10$
第二节距	$Y_2=1—10$	过渡节距	$Y_3=1—9$
极相组数	$u=36$	极相槽数	$q=3$
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=79$	$M_1=31$
	$K_2=100$	$L_2=70$	$M_2=22$

2.5.15　12 极 126 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图

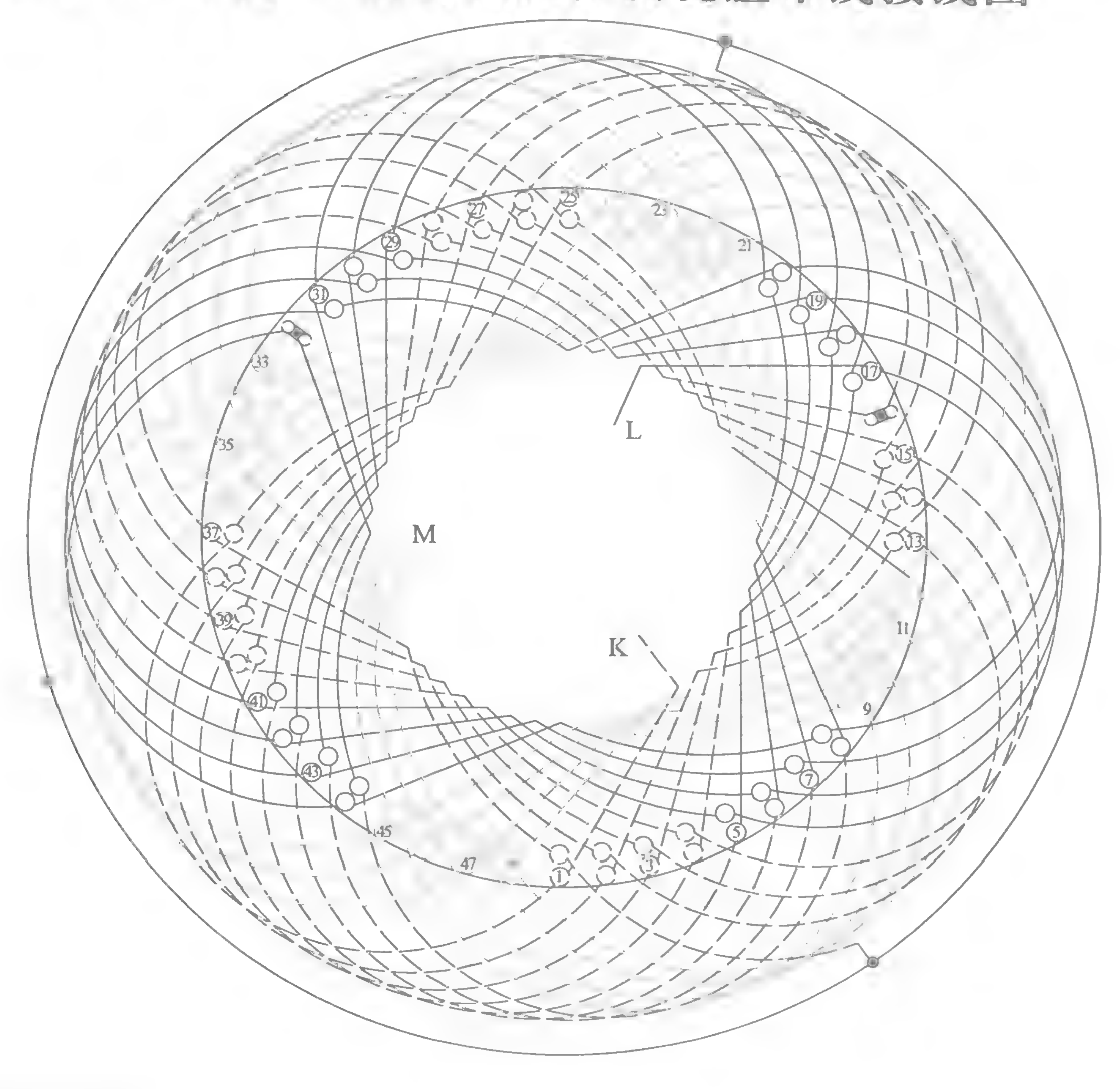


绕组数据

线圈总数	$Q=126$	第一节距	$Y_1=1—11$		
第二节距	$Y_2=1—12$	过渡节距	$Y_3=1—10$		
极相组数	$u=36$	极相槽数	$q=4$		
出线槽号	$K_1=1$	$L_1=88$	$M_1=39$		
	$K_2=4$	$L_2=78$	$M_2=29$		

2.6　三相对称换位波绕组

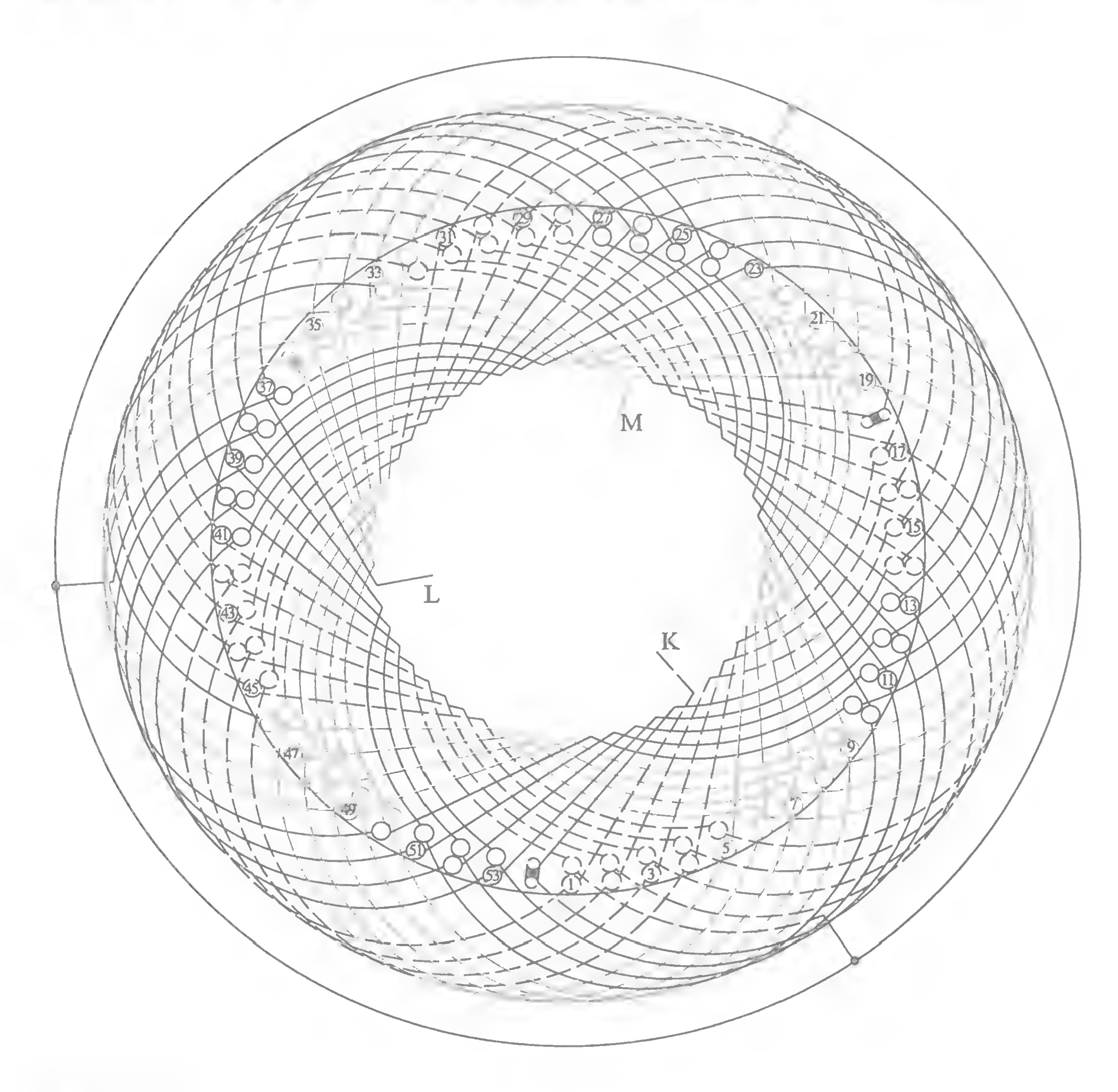
2.6.1　4 极 48 槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=45$	第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$	极相组数	$u=12$
过渡前节距	$Y_3=1—12$	过渡后节距	$Y_4=1—12$
出线槽号	$K=1$　$L=17$　$M=33$	极相槽数	$q=4$
换位槽号	$K_0=16$　$L_0=32$　$M_0=48$		

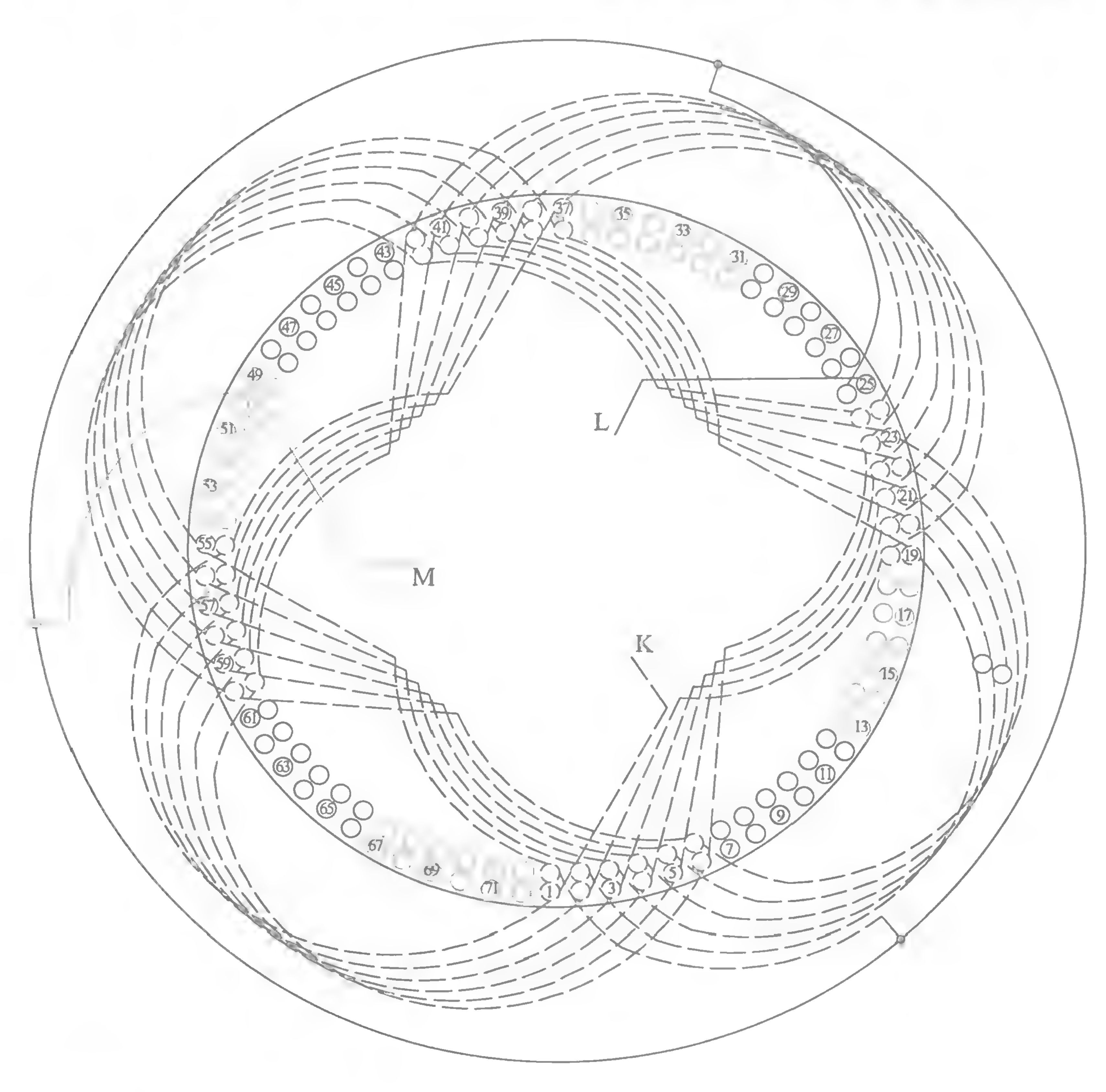
2.6.2 4极54槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=51$	第一节距	$Y_1=1—14$
第二节距	$Y_2=1—15$	极相组数	$u=18$
过渡前节距	$Y_3=1—14$	过渡后节距	$Y_4=1—13$
出线槽号	$K=1$ $L=37$ $M=19$	极相槽数	$q=4\frac{1}{2}$
换位槽号	$K_0=18$ $L_0=54$ $M_0=36$		

2.6.3　4 极 72 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数　$Q=69$　　第一节距　$Y_1=1—19$

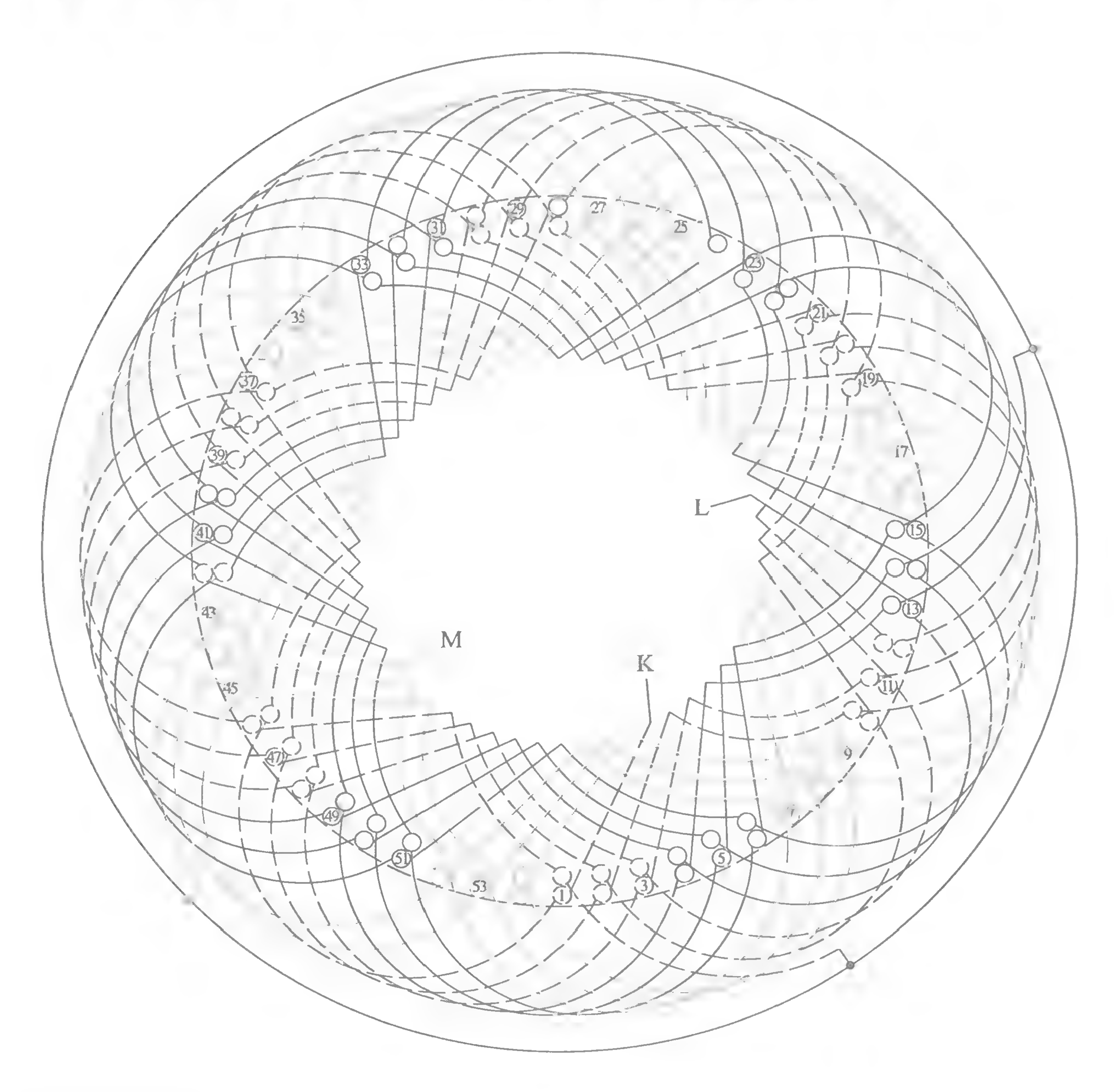
第二节距　$Y_2=1—19$　　极相组数　$u=12$

过渡前节距　$Y_3=1—18$　　过渡后节距　$Y_4=1—18$

出线槽号　$K=1$　$L=25$　$M=49$　　极相槽数　$q=6$

换位槽号　$K_0=24$　$L_0=48$　$M_0=72$

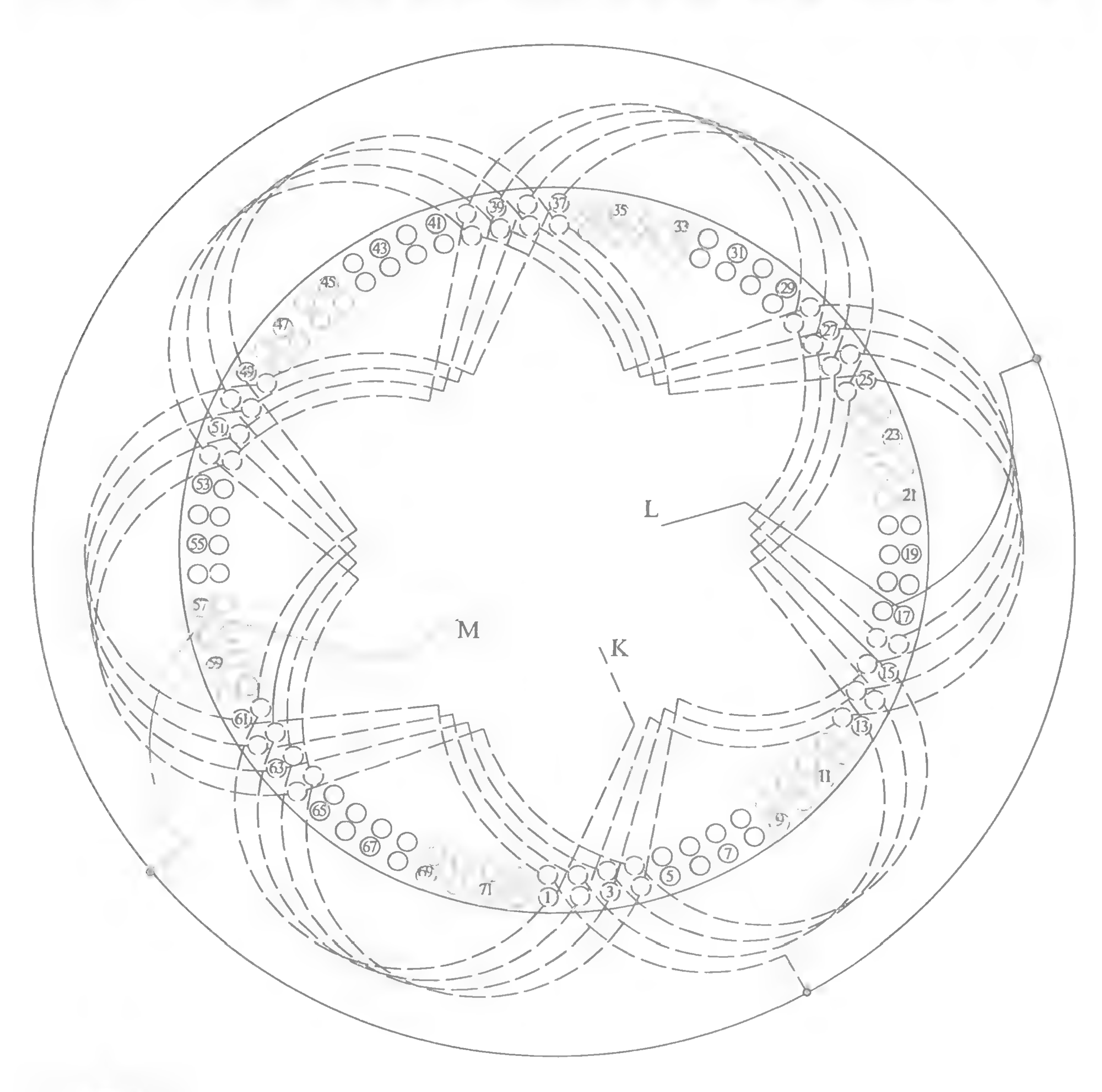
2.6.4 6极54槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=51$			第一节距	$Y_1=1$—10
第二节距	$Y_2=1$—10			极相组数	$u=18$
过渡前节距	$Y_3=1$—9			过渡后节距	$Y_4=1$—9
出线槽号	$K=1$	$L=13$	$M=43$	极相槽数	$q=3$
换位槽号	$K_0=12$	$L_0=24$	$M_0=54$		

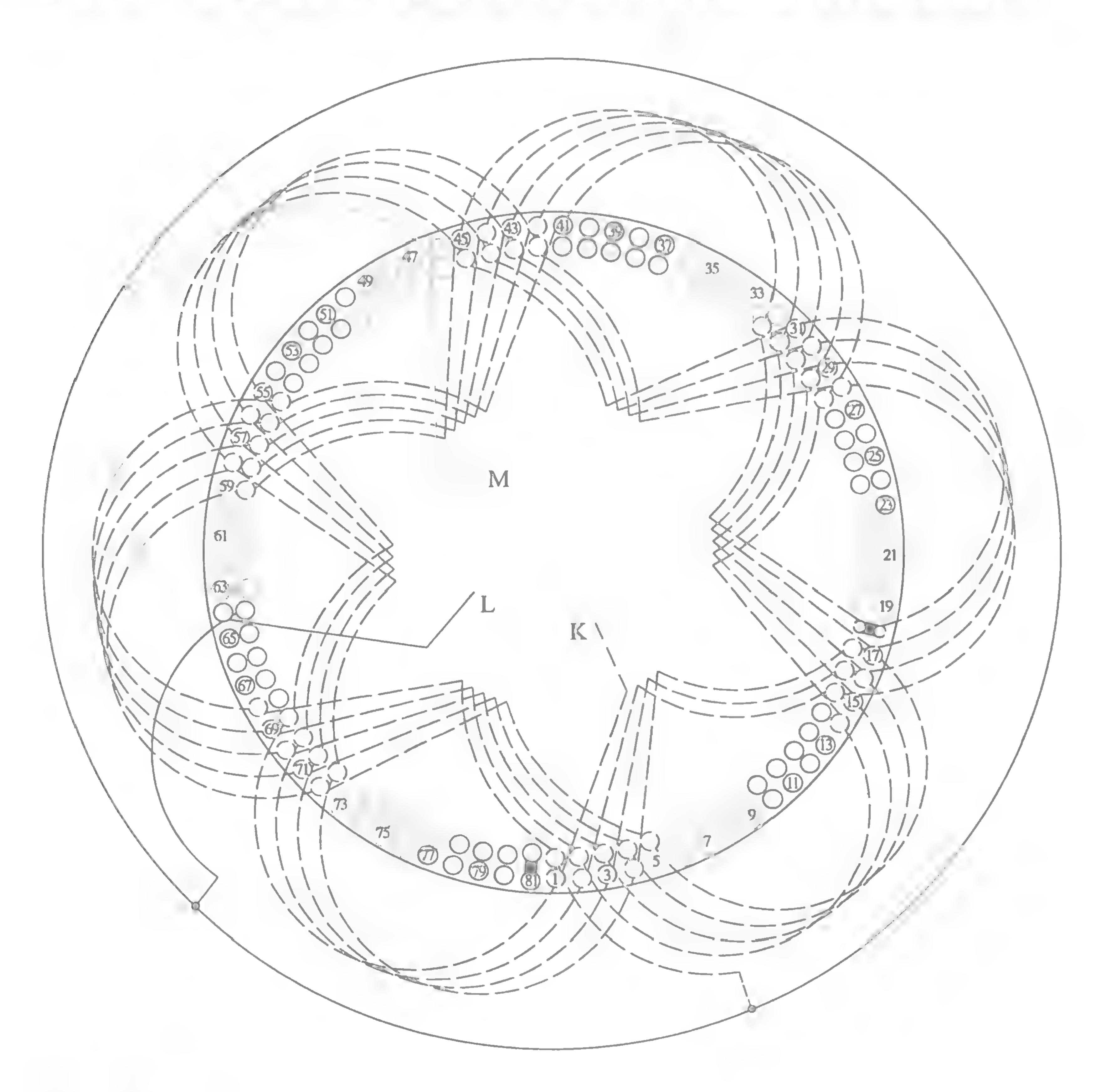
2.6.5　6 极 72 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=69$			第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$			极相组数	$u=12$
过渡前节距	$Y_3=1—12$			过渡后节距	$Y_4=1—12$
出线槽号	$K=1$	$L=17$	$M=57$	极相槽数	$q=4$
换位槽号	$K_0=16$	$L_0=32$	$M_0=72$		

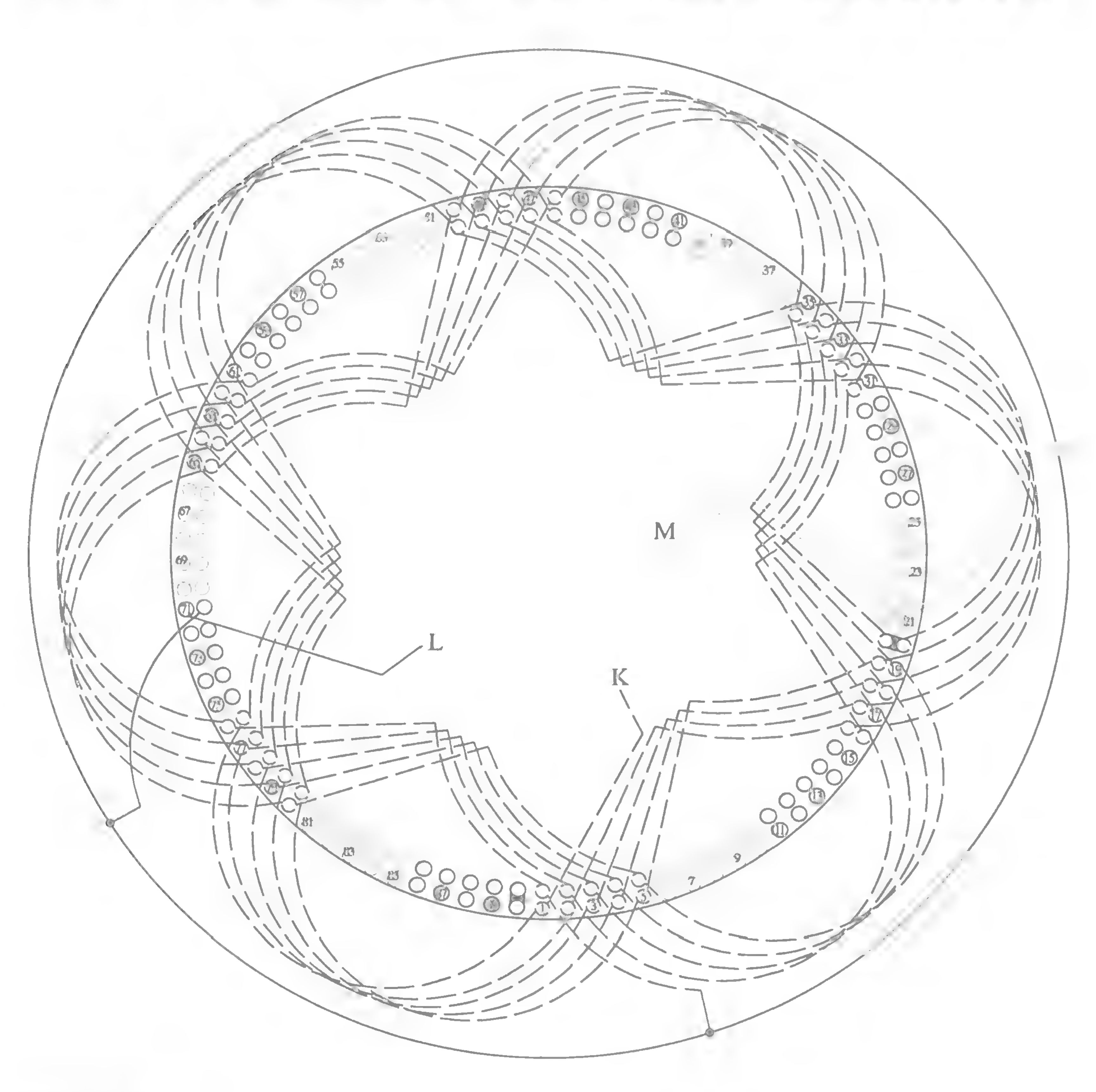
2.6.6 6极81槽对称换位波绕组K相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=78$	第一节距	$Y_1=1—14$
第二节距	$Y_2=1—15$	极相组数	$u=18$
过渡前节距	$Y_3=1—14$	过渡后节距	$Y_4=1—14$
出线槽号	$K=1$ $L=64$ $M=46$	极相槽数	$q=4\frac{1}{2}$
换位槽号	$K_0=18$ $L_0=81$ $M_0=63$		

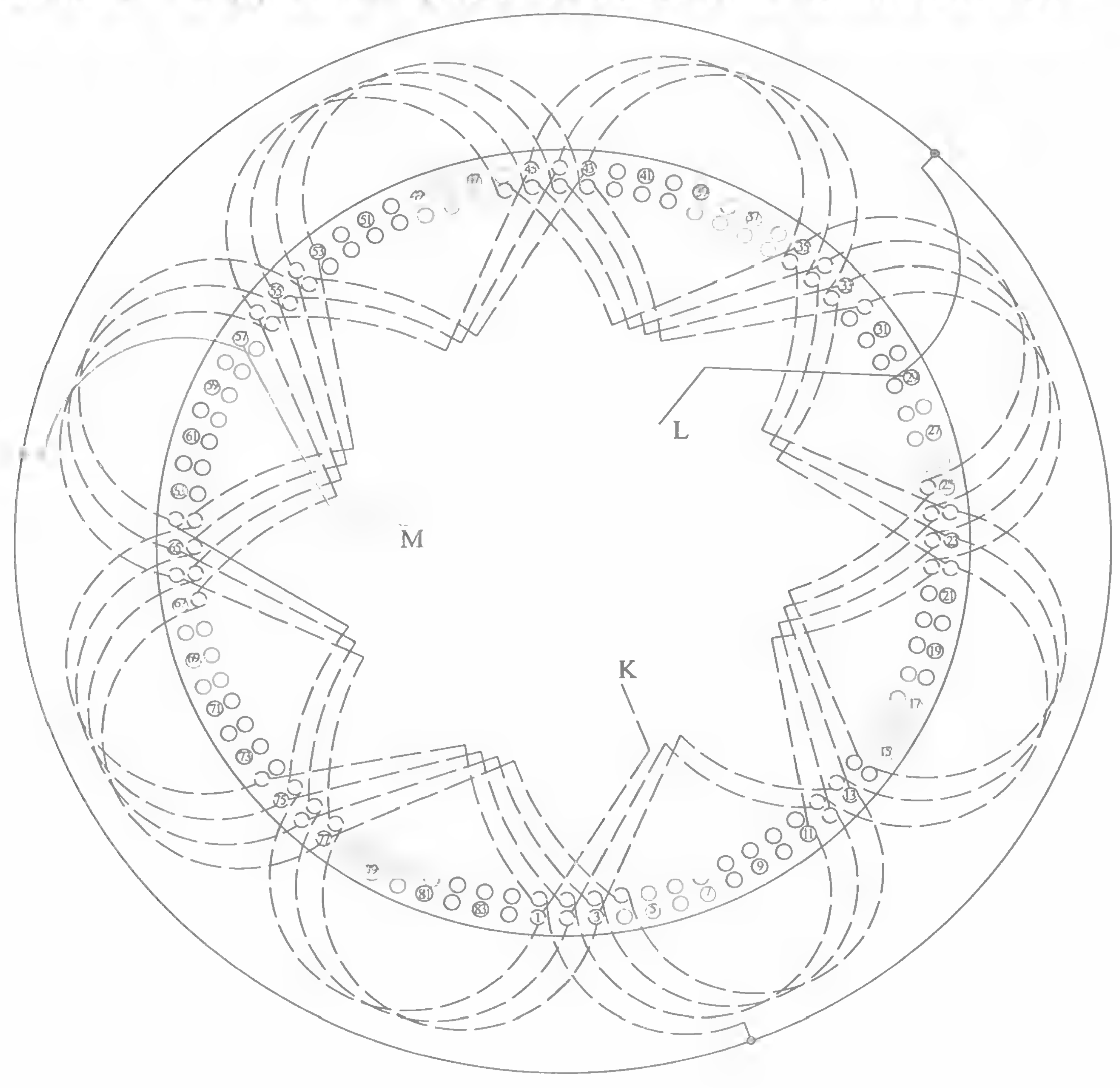
2.6.7　6 极 90 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=87$			第一节距	$Y_1=1—16$
第二节距	$Y_2=1—16$			极相组数	$u=18$
过渡前节距	$Y_3=1—15$			过渡后节距	$Y_4=1—15$
出线槽号	$K=1$	$L=71$	$M=21$	极相槽数	$q=5$
换位槽号	$K_0=20$	$L_0=90$	$M_0=40$		

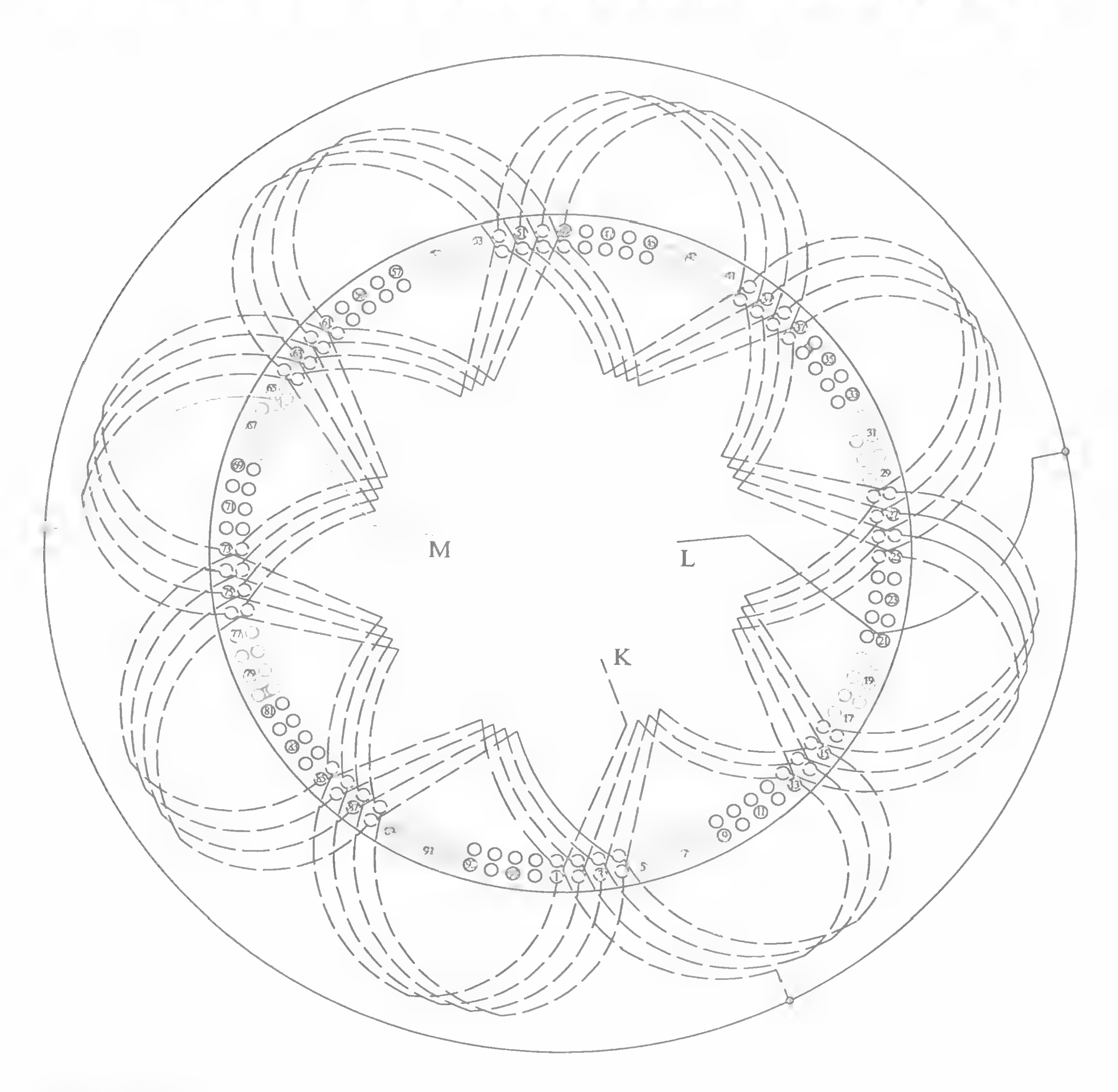
2.6.8 8极84槽对称换位波绕组K相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=81$	第一节距	$Y_1=1—11$
第二节距	$Y_2=1—12$	极相组数	$u=24$
过渡前节距	$Y_3=1—11$	过渡后节距	$Y_4=1—10$
出线槽号	$K=1$　$L=57$　$M=29$	极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$
换位槽号	$K_0=14$　$L_0=42$　$M_0=70$		

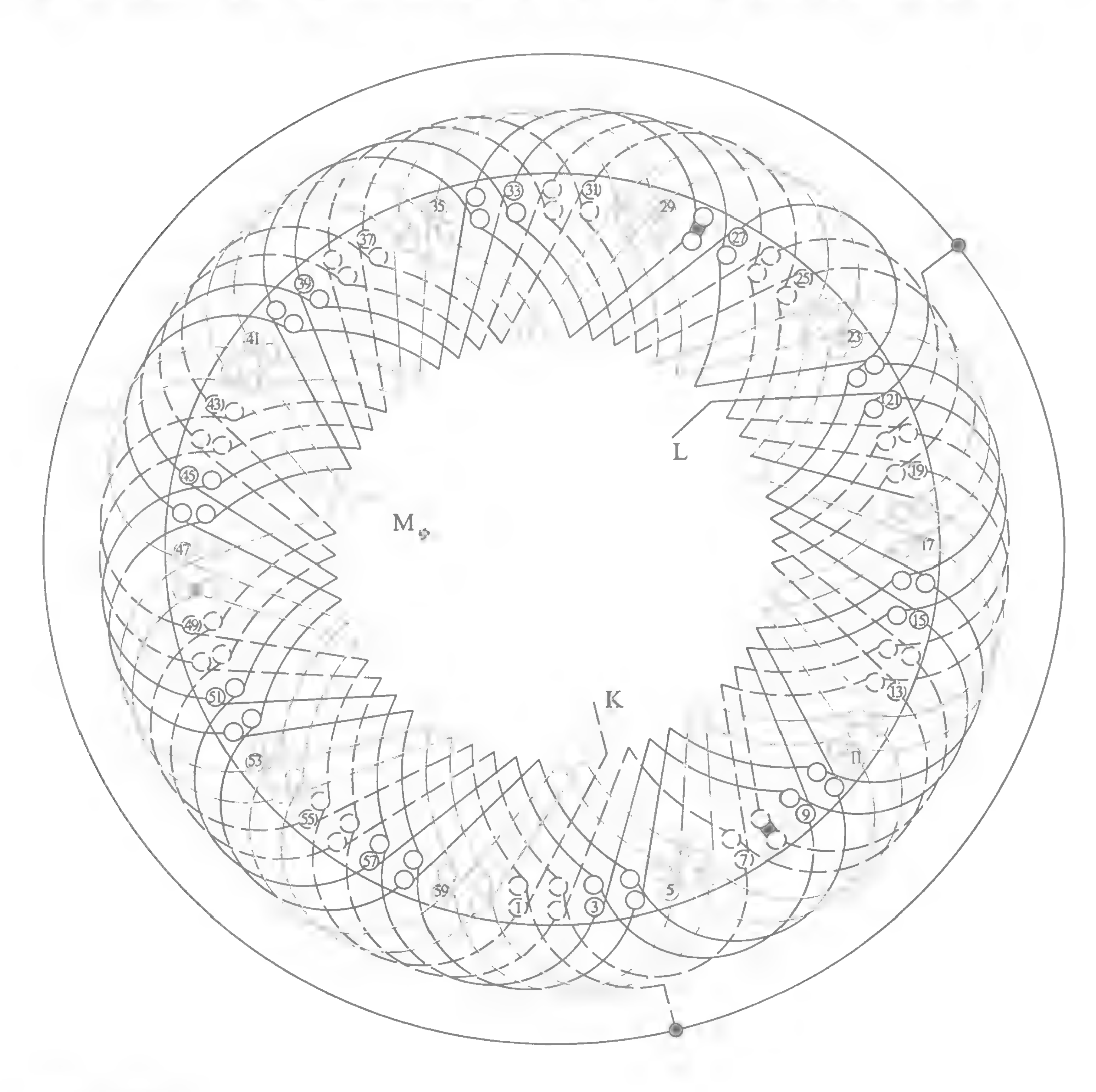
2.6.9　8 极 96 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=93$	第一节距	$Y_1=1—13$
第二节距	$Y_2=1—13$	极相组数	$u=12$
过渡前节距	$Y_3=1—12$	过渡后节距	$Y_4=1—12$
出线槽号	$K=1$　$L=21$　$M=65$	极相槽数	$q=4$
换位槽号	$K_0=8$　$L_0=36$　$M_0=80$		

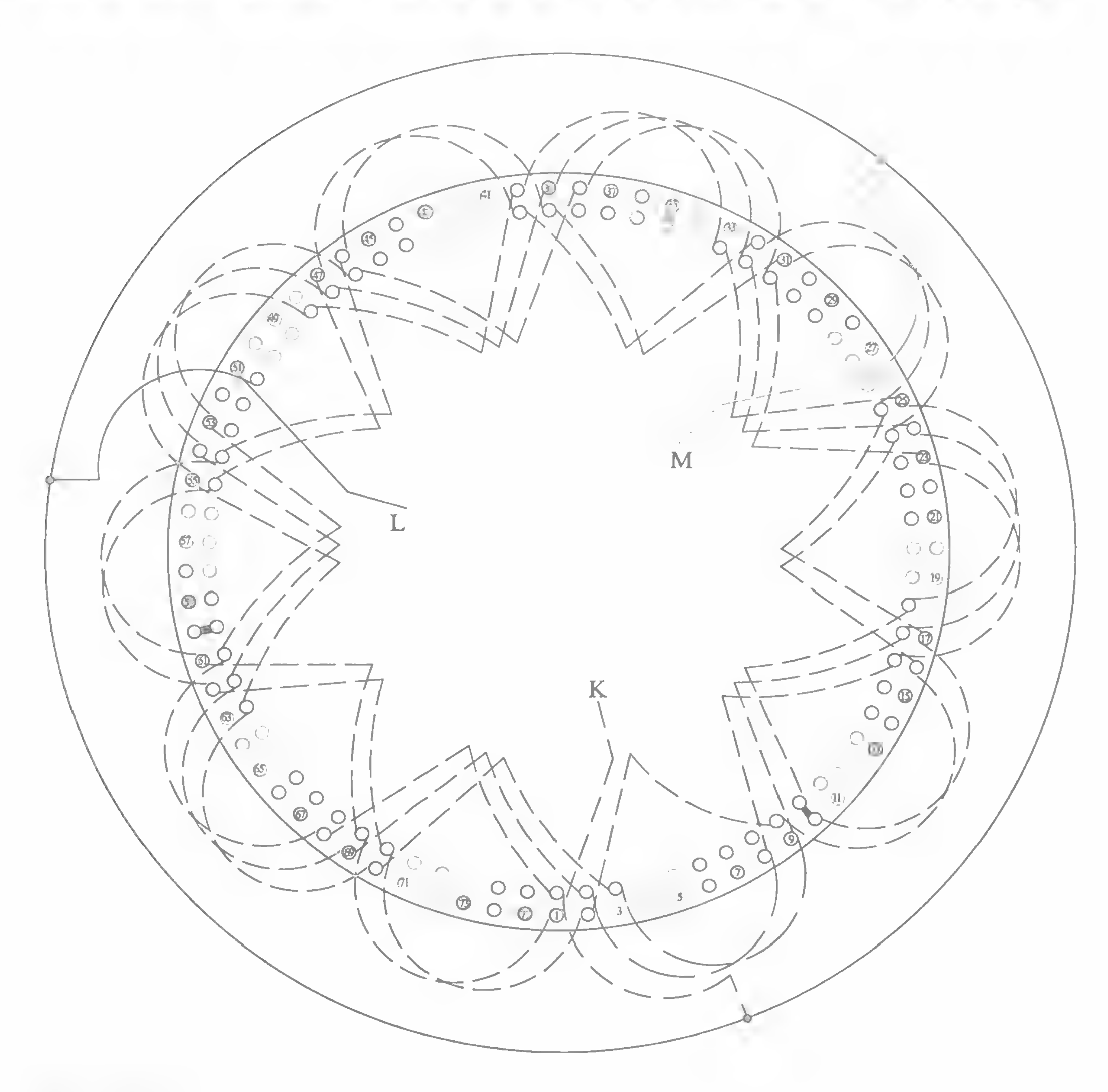
2.6.10 10极60槽对称换位波绕组布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=57$	第一节距	$Y_1=1—7$
第二节距	$Y_2=1—6$	极相组数	$u=30$
过渡前节距	$Y_3=1—7$	过渡后节距	$Y_4=1—6$
出线槽号	$K=1$　$L=21$　$M=41$	极相槽数	$q=2$
换位槽号	$K_0=8$　$L_0=28$　$M_0=48$		

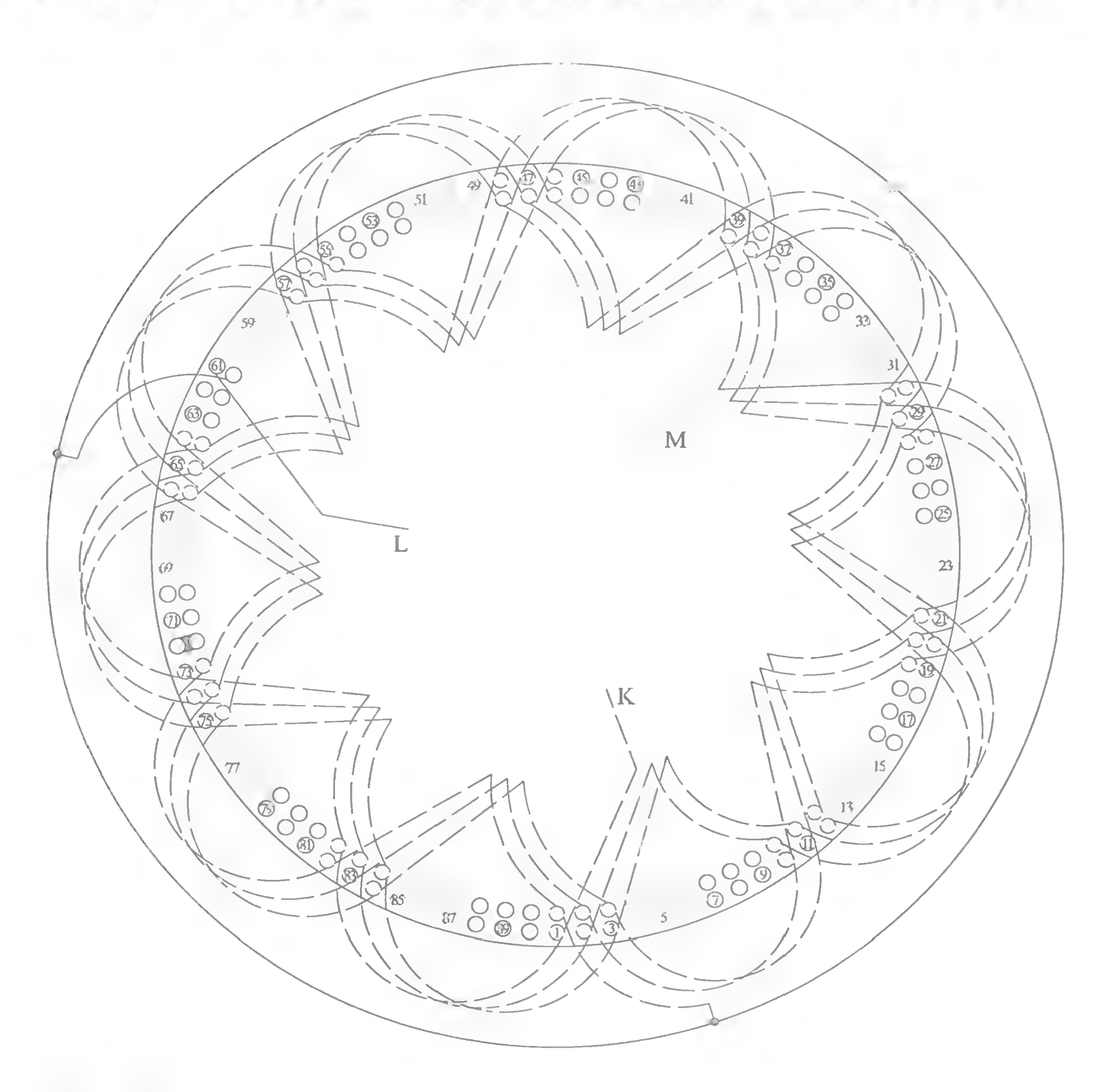
2.6.11　10 极 75 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=72$	第一节距	$Y_1=1—8$
第二节距	$Y_2=1—9$	极相组数	$u=30$
过渡前节距	$Y_3=1—8$	过渡后节距	$Y_4=1—7$
出线槽号	$K=1$　$L=51$　$M=26$	极相槽数	$q=2\frac{1}{2}$
换位槽号	$K_0=10$　$L_0=60$　$M_0=35$		

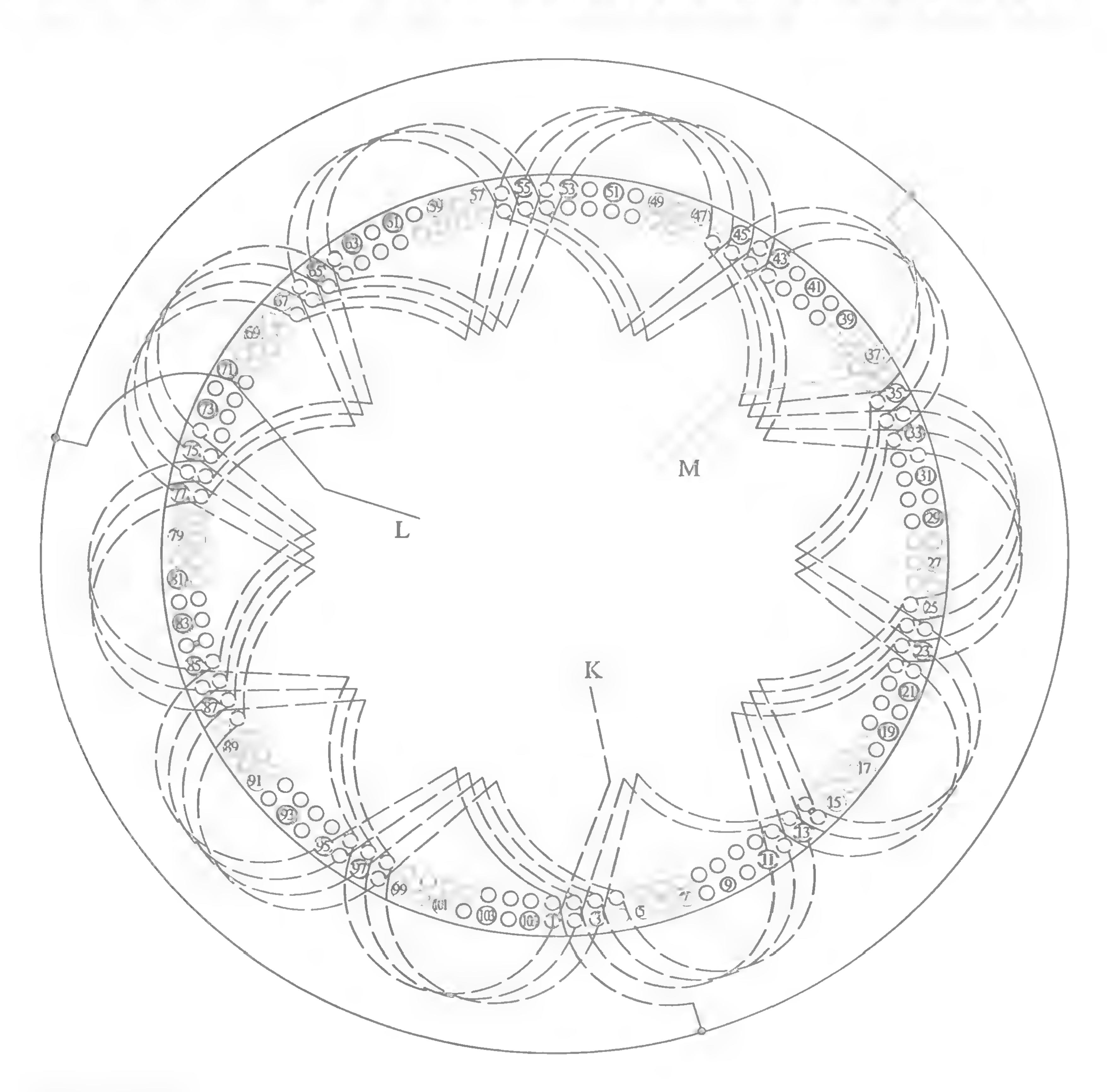
2.6.12　10极90槽对称换位波绕组K相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=87$	第一节距	$Y_1=1$—10
第二节距	$Y_2=1$—10	极相组数	$u=30$
过渡前节距	$Y_3=1$—9	过渡后节距	$Y_4=1$—9
出线槽号	$K=1$　$L=61$　$M=31$	极相槽数	$q=3$
换位槽号	$K_0=12$　$L_0=72$　$M_0=42$		

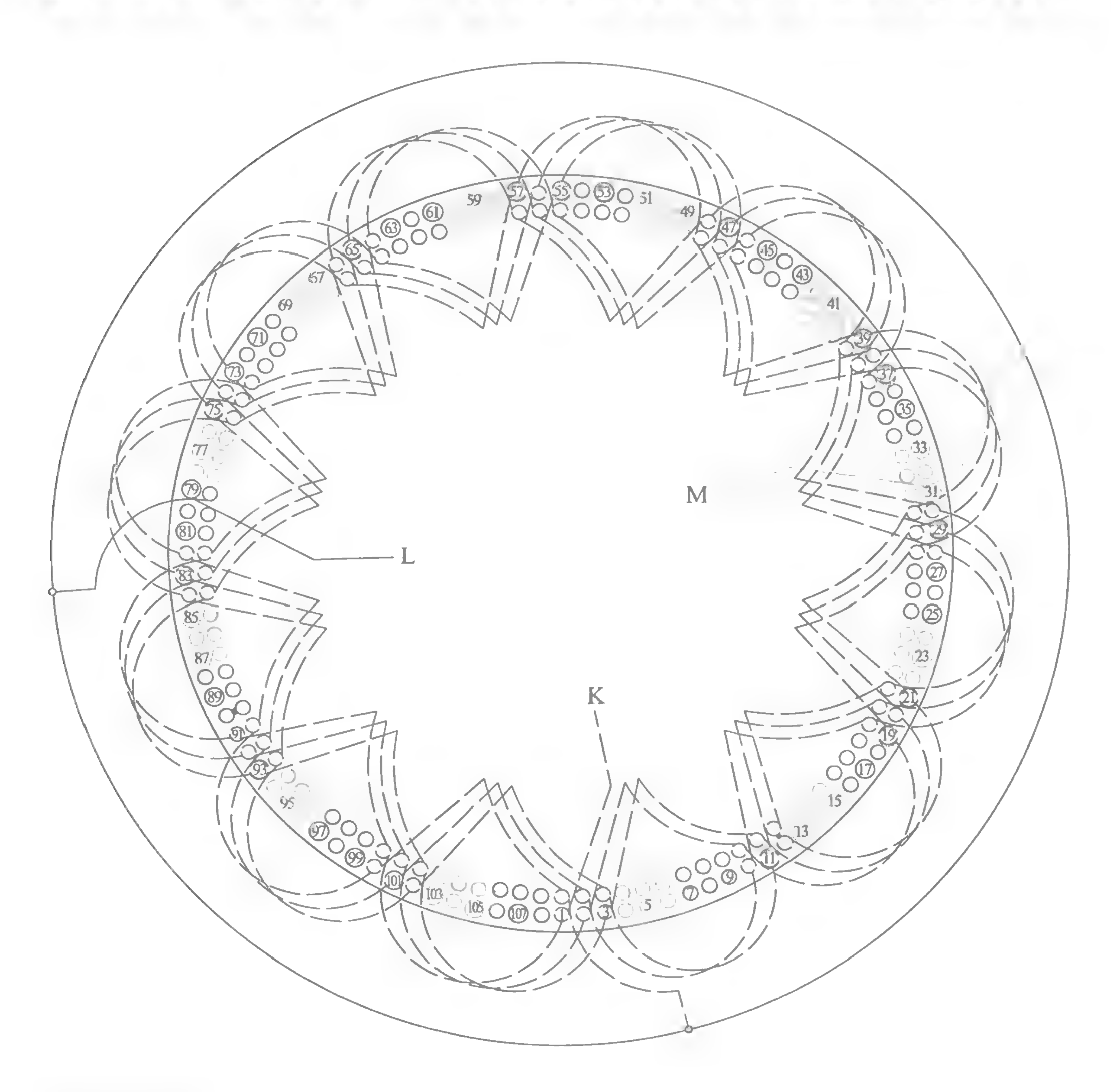
2.6.13　10 极 105 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=102$			第一节距	$Y_1=1—12$
第二节距	$Y_2=1—11$			极相组数	$u=36$
过渡前节距	$Y_3=1—11$			过渡后节距	$Y_4=1—10$
出线槽号	$K=1$	$L=71$	$M=36$	极相槽数	$q=3$
换位槽号	$K_0=14$	$L_0=84$	$M_0=49$		

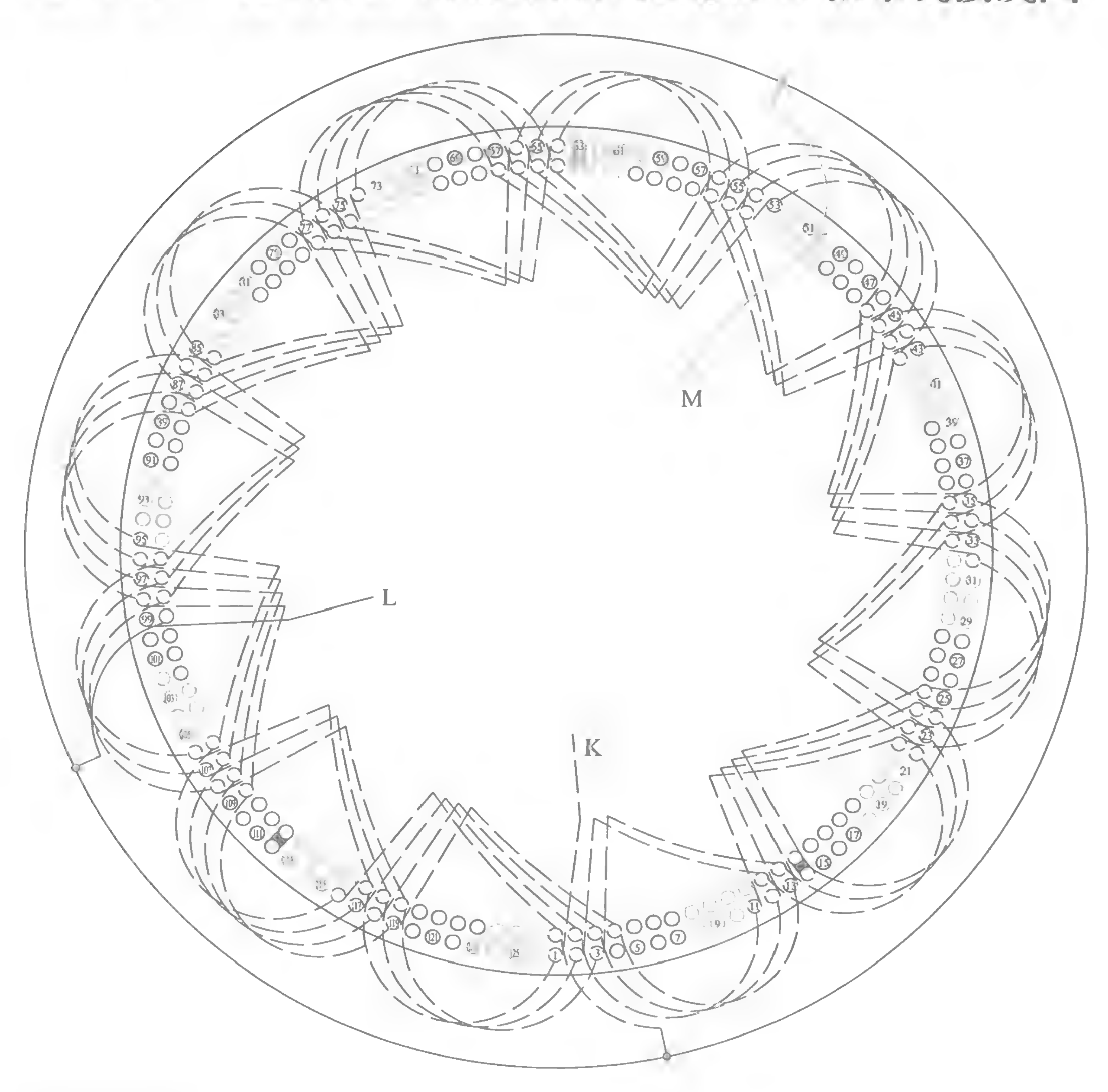
2.6.14　12 极 108 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图



绕组数据

线圈总数	$Q=105$			第一节距	$Y_1=1—10$
第二节距	$Y_2=1—10$			极相组数	$u=36$
过渡前节距	$Y_3=1—9$			过渡后节距	$Y_4=1—9$
出线槽号	$K=1$	$L=79$	$M=31$	极相槽数	$q=3$
换位槽号	$K_0=12$	$L_0=90$	$M_0=42$		

2.6.15　12 极 126 槽对称换位波绕组 K 相布线接线图

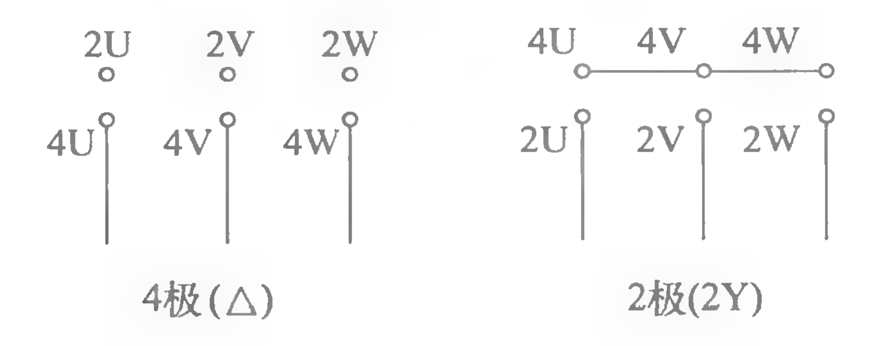


绕组数据

线圈总数	$Q=123$	第一节距	$Y_1=1$—11
第二节距	$Y_2=1$—12	极相组数	$u=36$
过渡前节距	$Y_3=1$—10	过渡后节距	$Y_4=1$—11
出线槽号	$K=1$　$L=99$　$M=50$	极相槽数	$q=3\frac{1}{2}$
换位槽号	$K_0=14$　$L_0=112$　$M_0=63$		

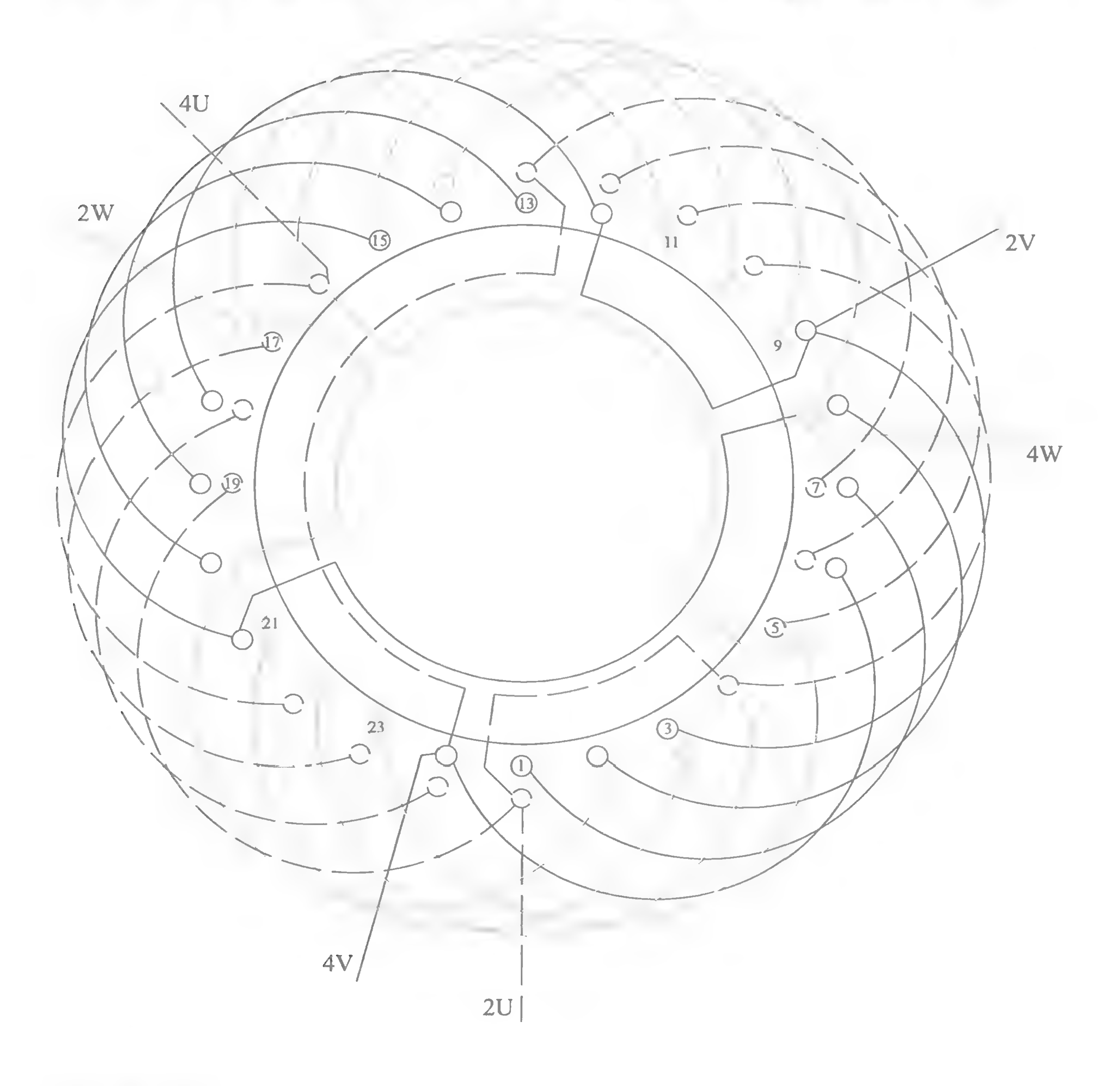
第3章　三相变极电动机绕组布线接线图

三相变极电动机是异步电动机的一种特殊形式，它是通过改变外部接线来改变电机内部极数，从而达到改变转速的目的。Y系列双速电机采用双层叠式绕组，三速电机另加一套单层绕组，四速电机采用两套双层绕组。双层绕组通常采用△/2Y接法，高速时采用△接法，低速时采用2Y接法，其2极时的外部接线如右图；三速电机的单层绕组可对应极数、槽数参照定子绕组接线，四速电机可按两个△/2Y对应接线。本章单绕组三速电机为在用的JDO2、JDO3系列产品接线图，可作为改绕参照使用。本章△/2Y接法外部接线参照下图进行，以外的其他接法另作说明。



3.1　4/2 极双速绕组布线接线图

3.1.1　4/2 极 24 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y6）

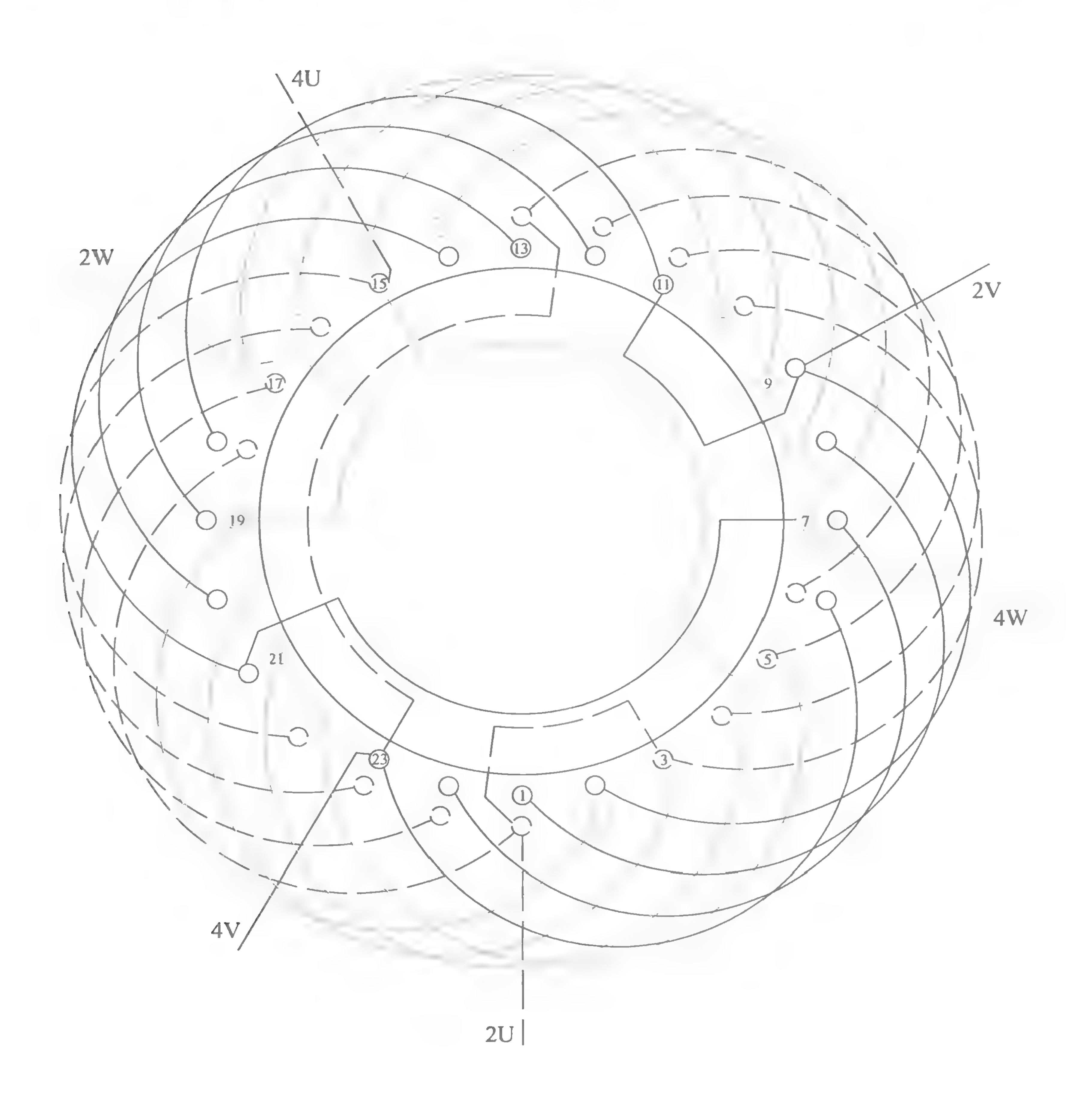


绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　　线圈节距　$Y=6$　　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/2Y　　总线圈数　$Q=24$　　线圈组数　$u=6$

3.1.2 4/2 极 24 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y7）

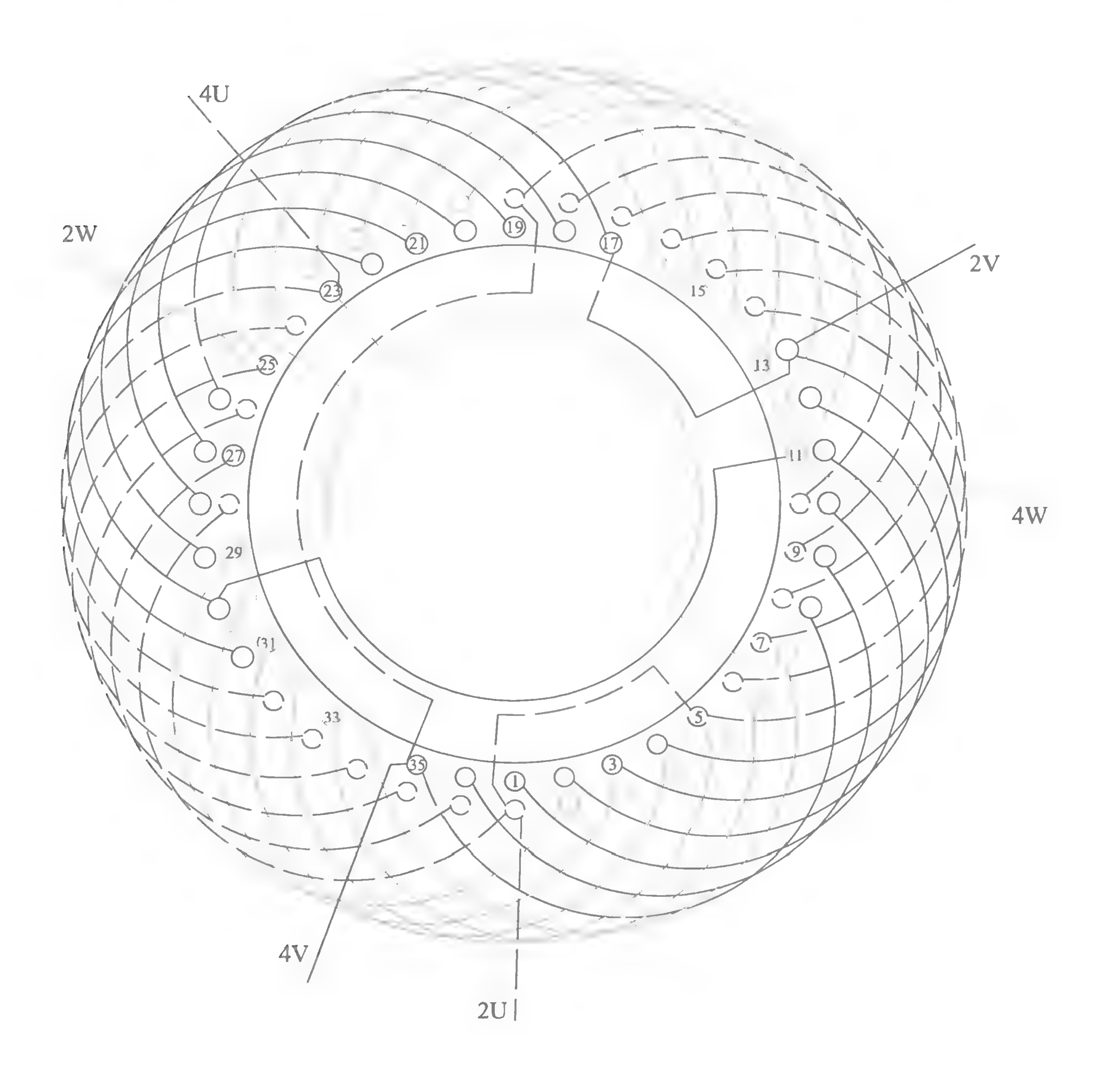


绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　线圈节距　$Y=7$　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=24$　线圈组数　$u=6$

3.1.3　4/2 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y9）

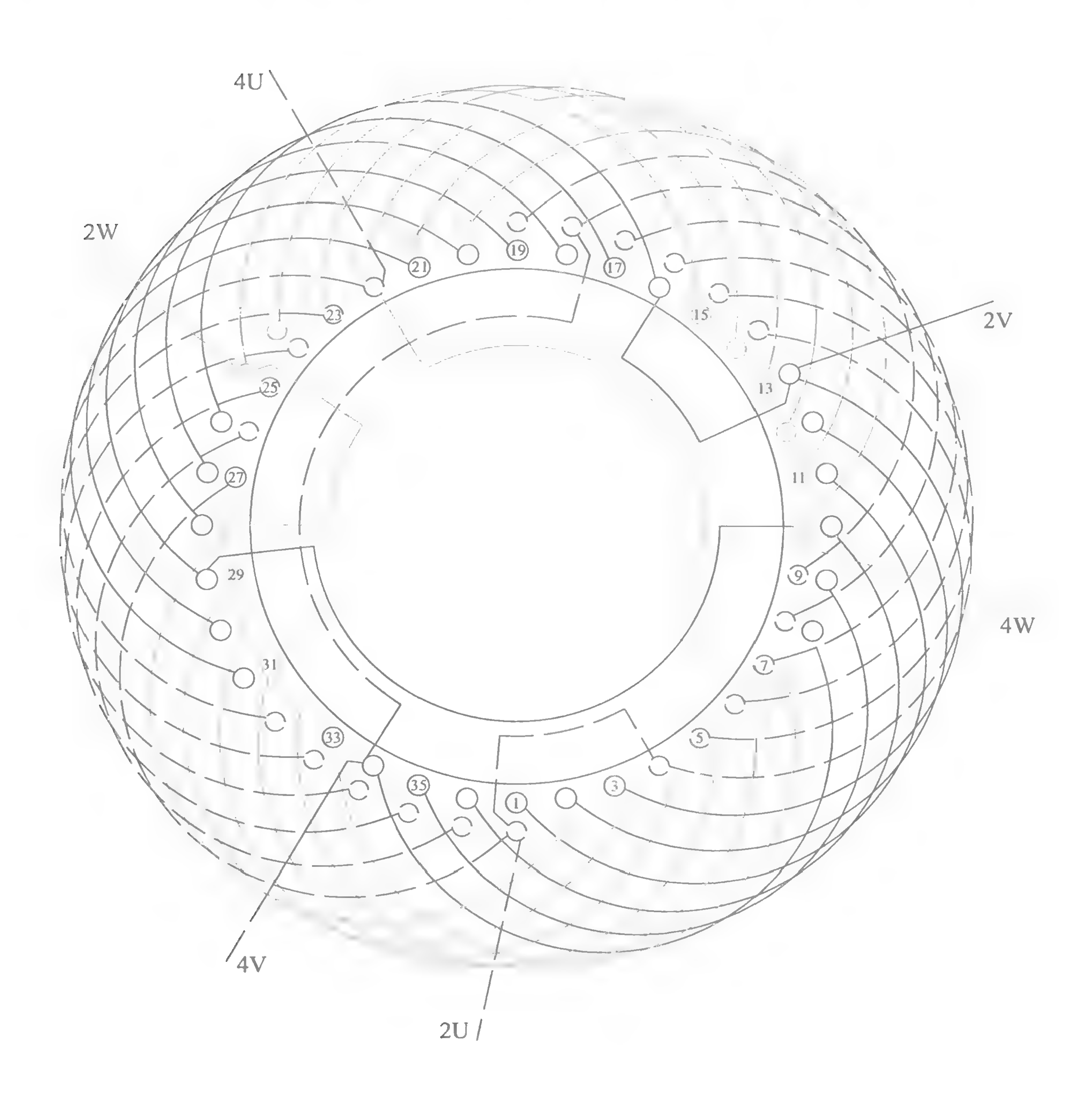


绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=9$　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=6$

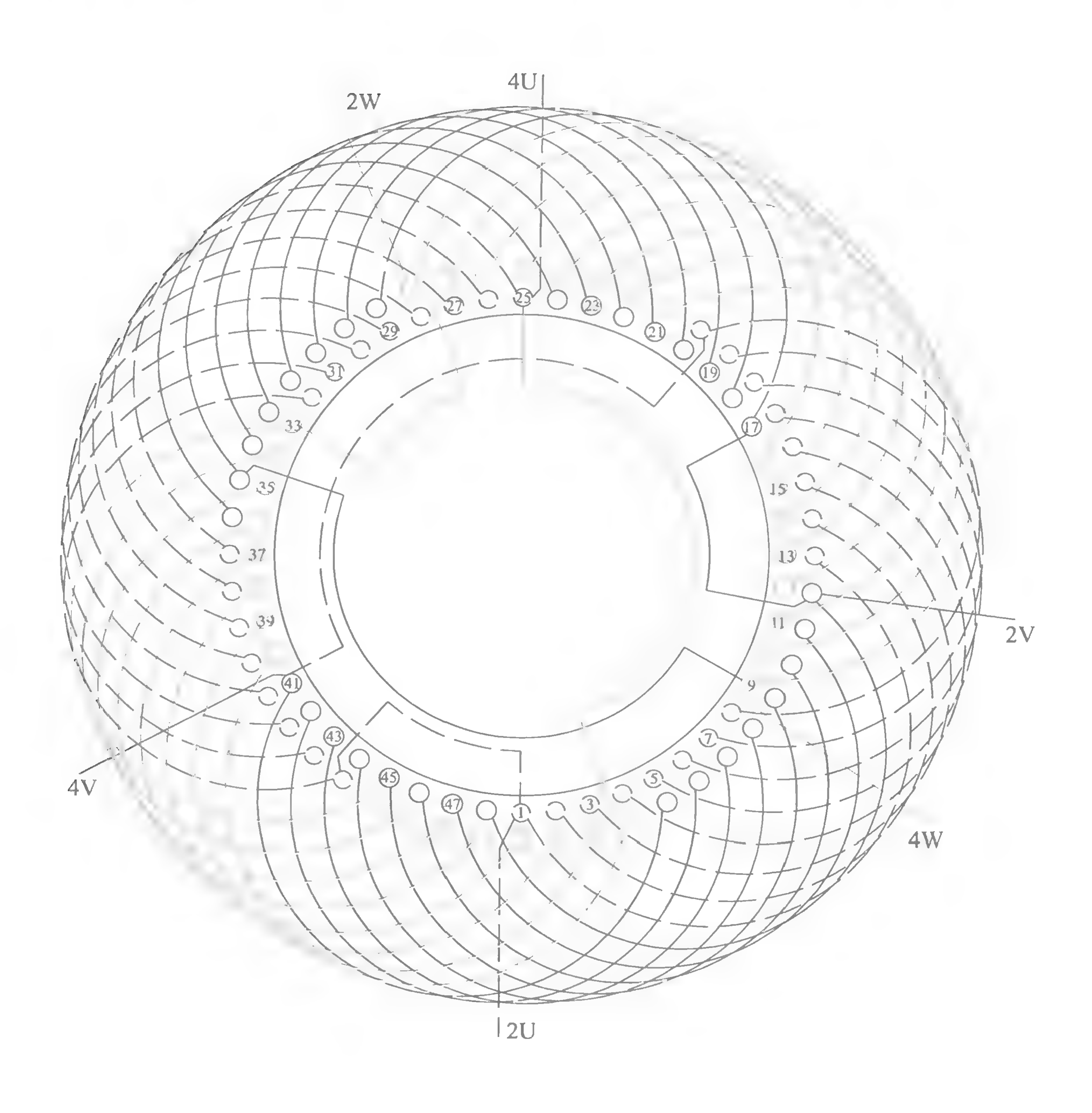
3.1.4 4/2 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y10）



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$　线圈节距 $Y=10$　电机极数 $2p=4/2$
绕组接法 △/2Y　总线圈数 $Q=36$　线圈组数 $u=6$

3.1.5　4/2 极 48 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



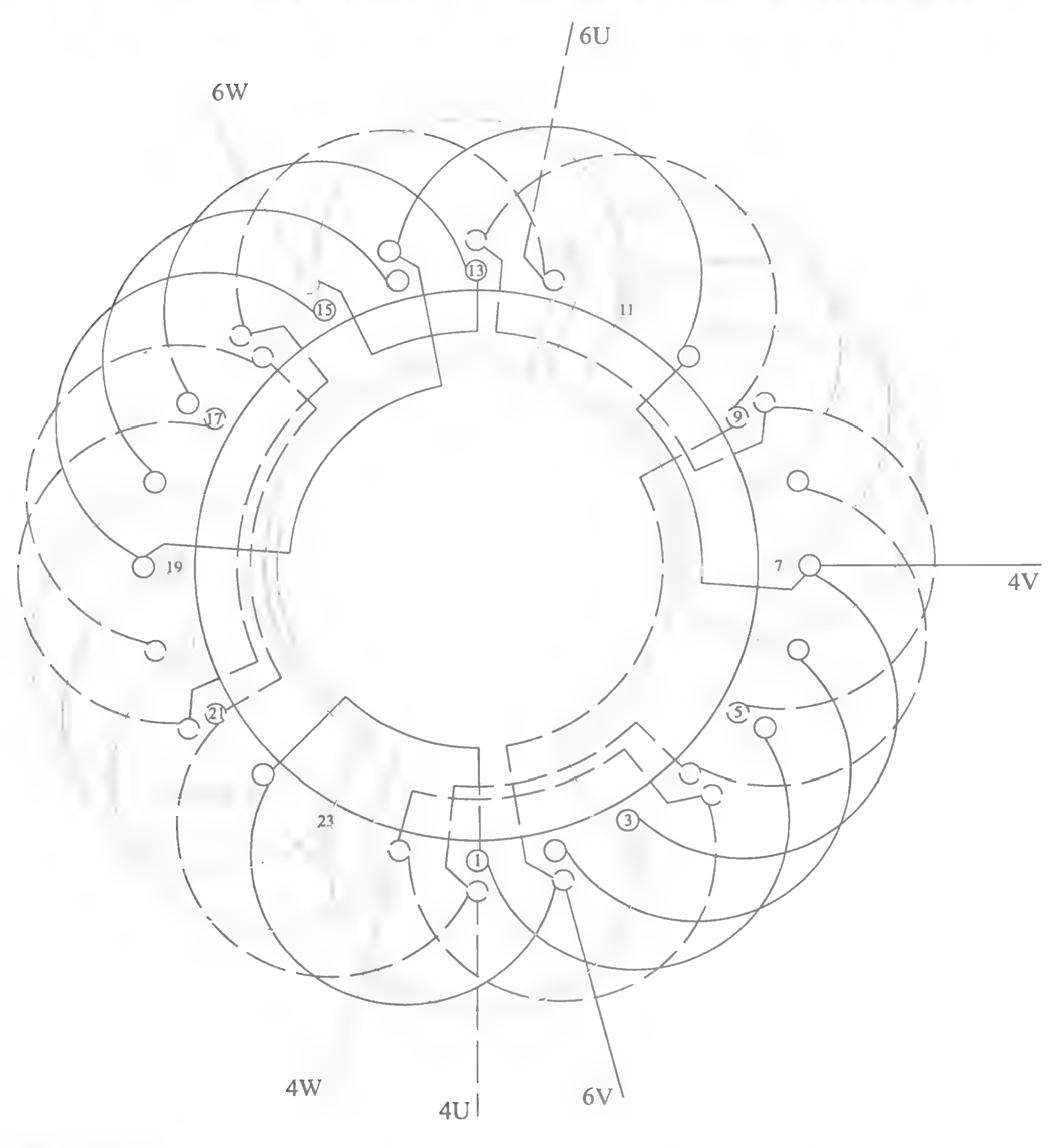
绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　线圈节距　$Y=12$　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=48$　线圈组数　$u=6$

3.2 6/4极双速绕组布线接线图

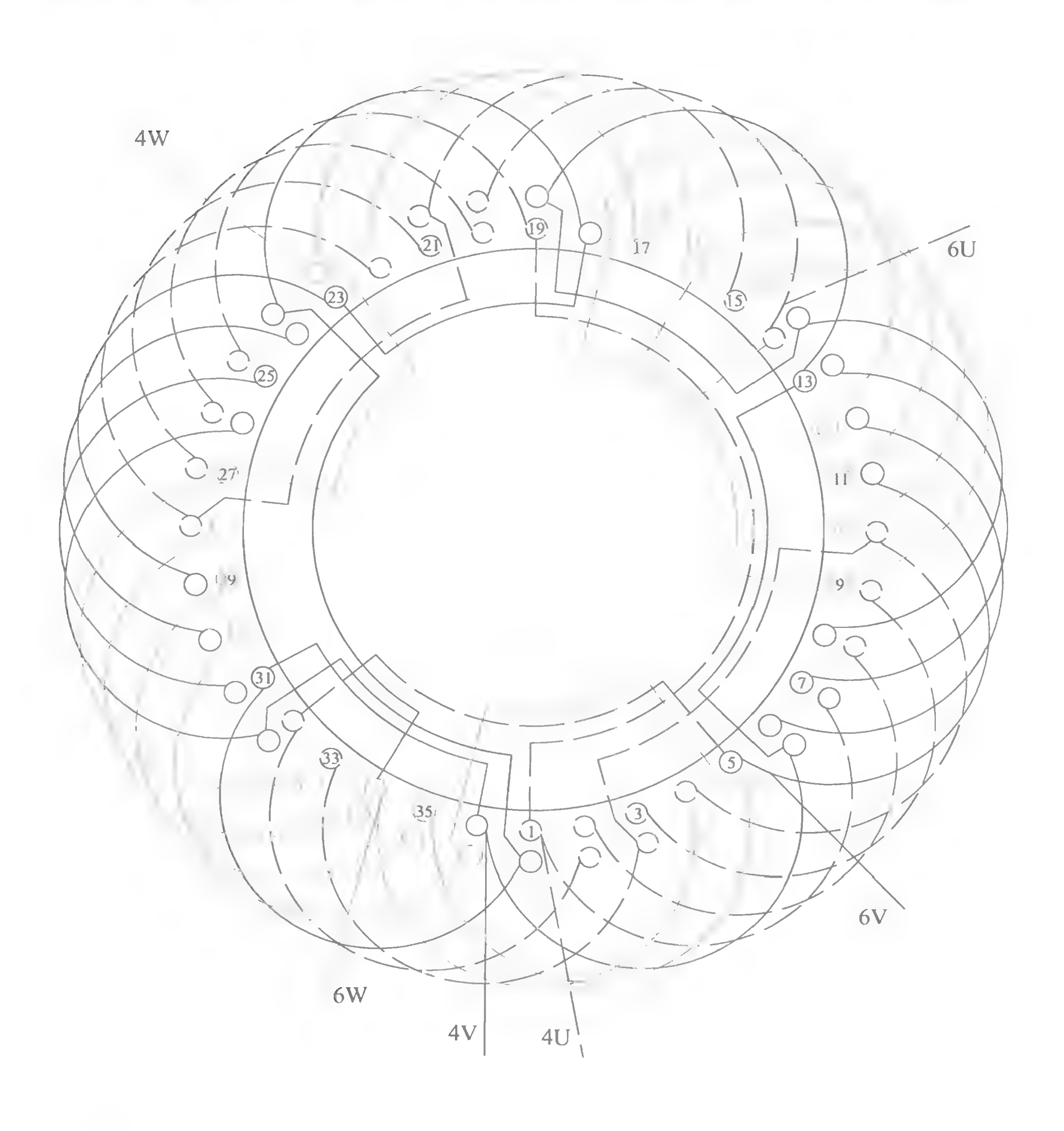
3.2.1 6/4极24槽△/2Y双速绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 线圈节距 $Y=4$ 电机极数 $2p=6/4$
绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=24$ 线圈组数 $u=14$

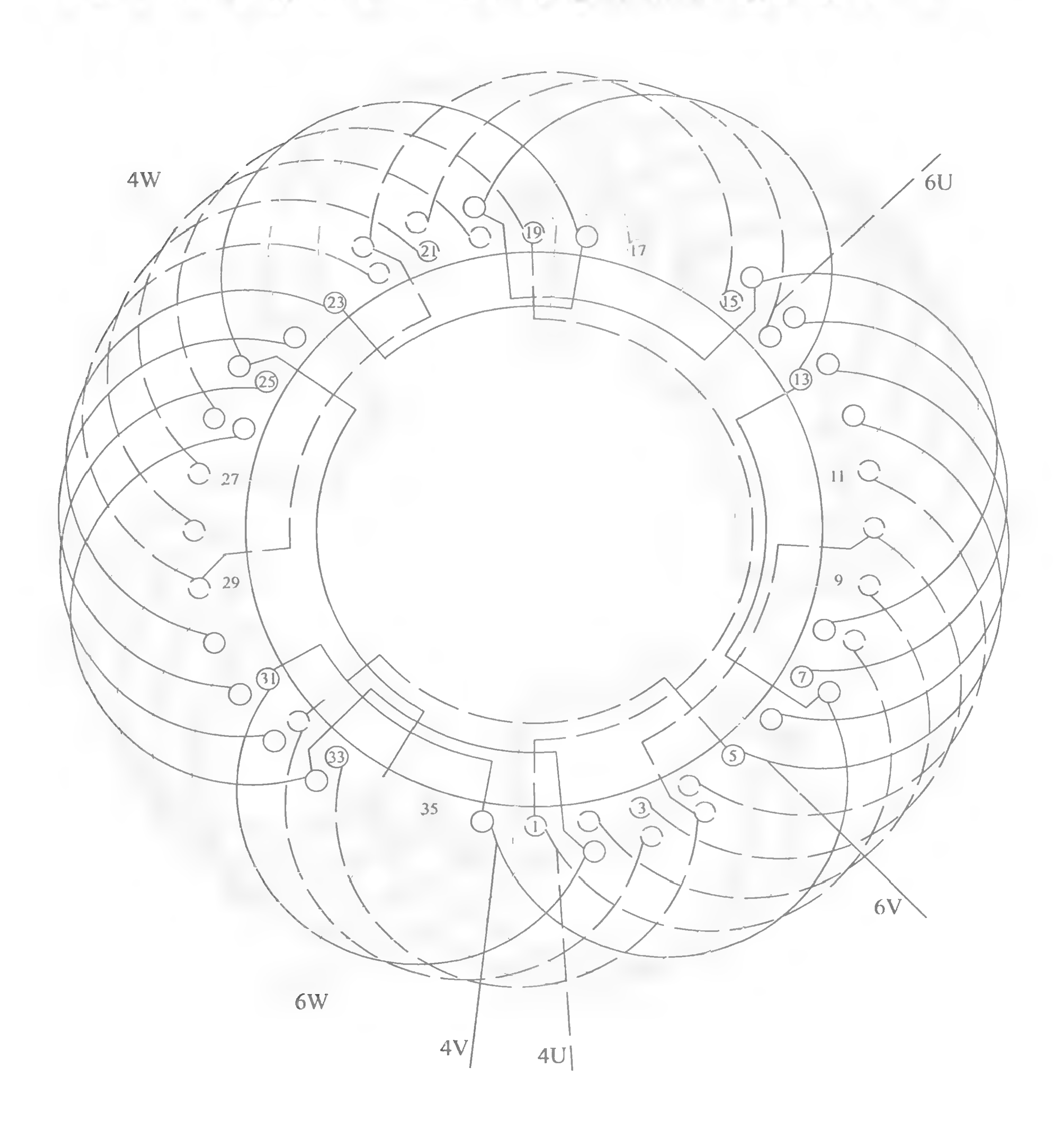
3.2.2　6/4 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y6）



绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=6/4$
绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=14$

3.2.3 6/4 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y7）

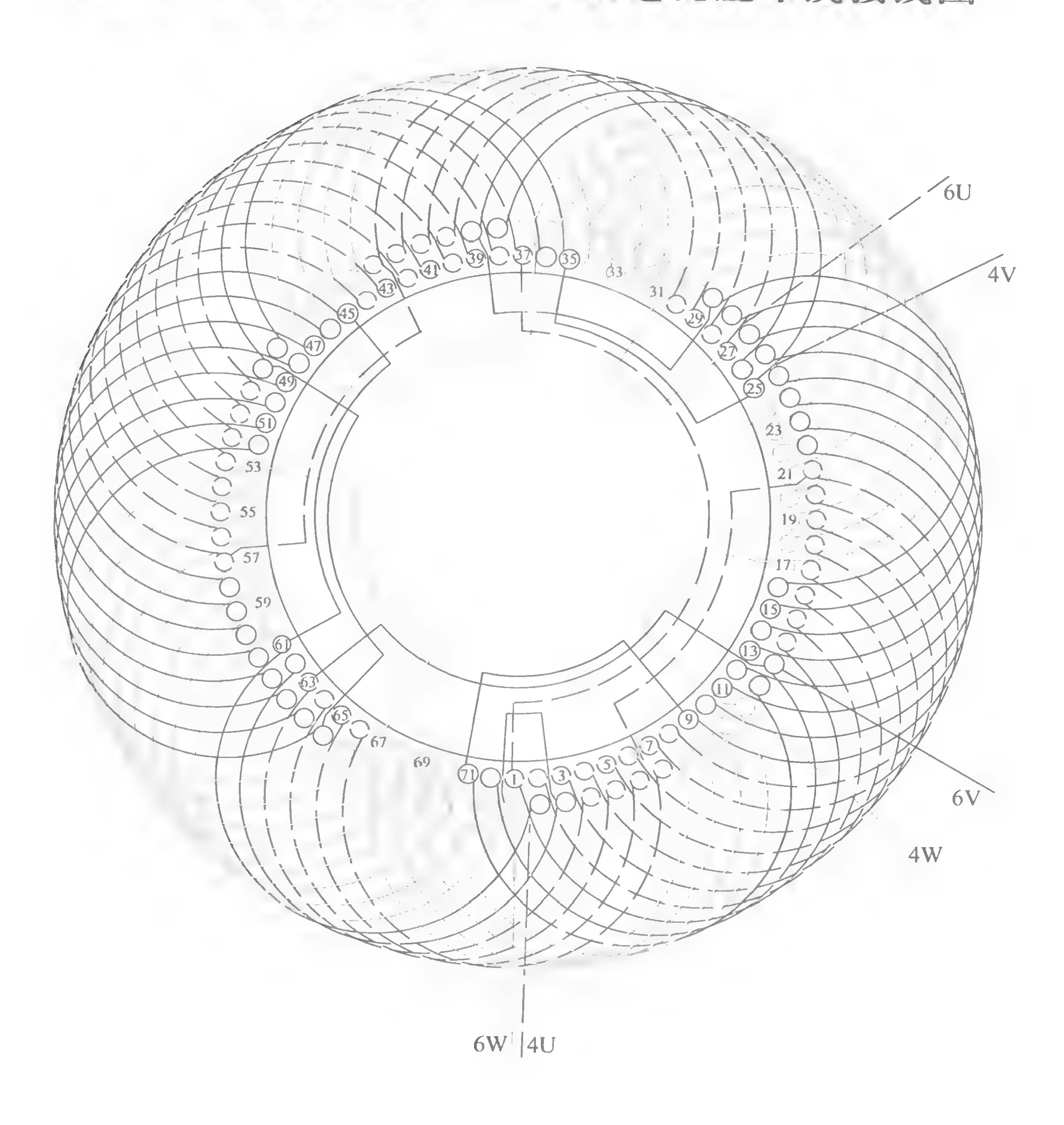


绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=7$　电机极数　$2p=6/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=14$

3.2.4　6/4 极 72 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



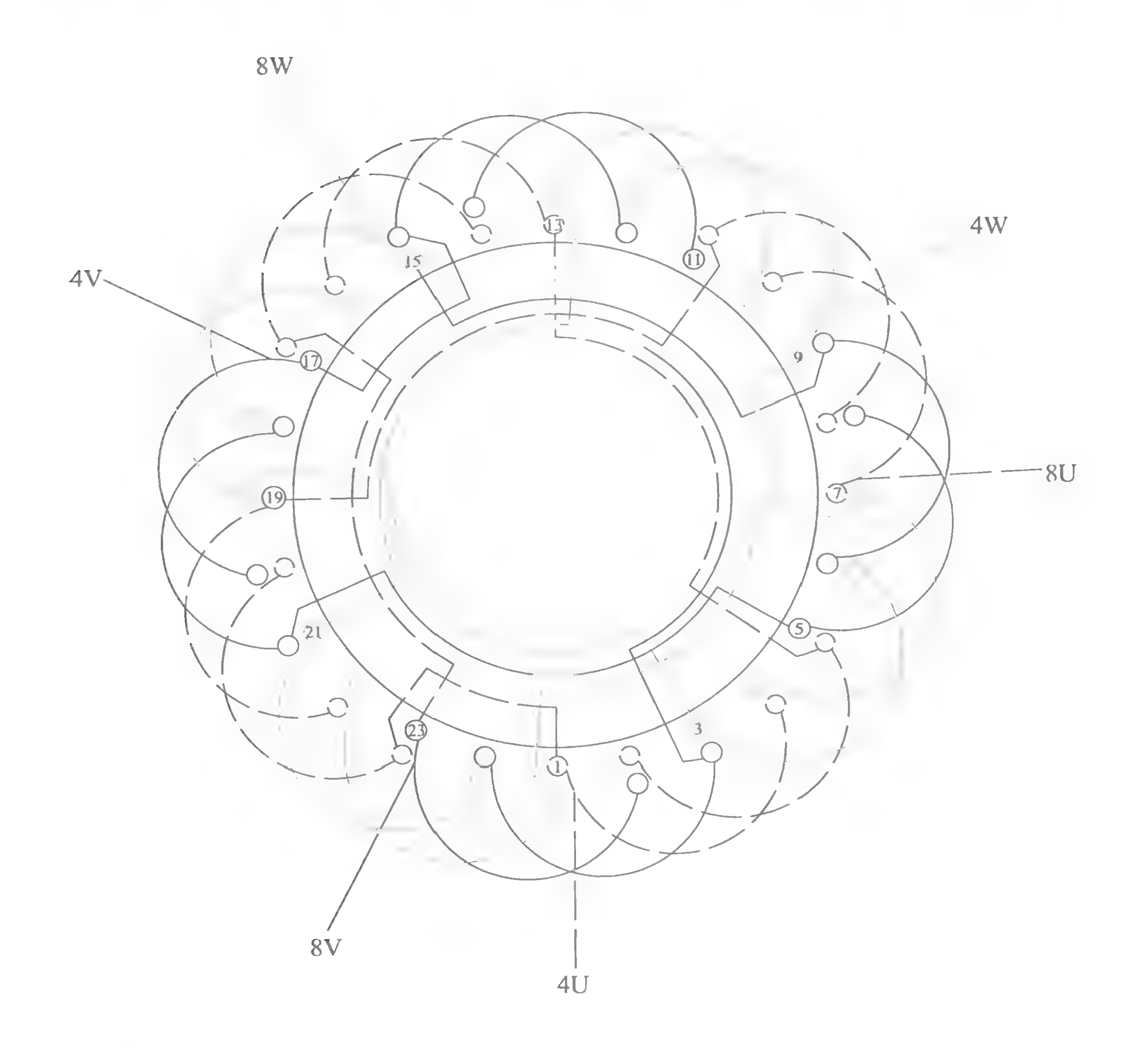
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=15$　电机极数　$2p=6/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=72$　线圈组数　$u=14$

3.3 8/4极双速绕组布线接线图

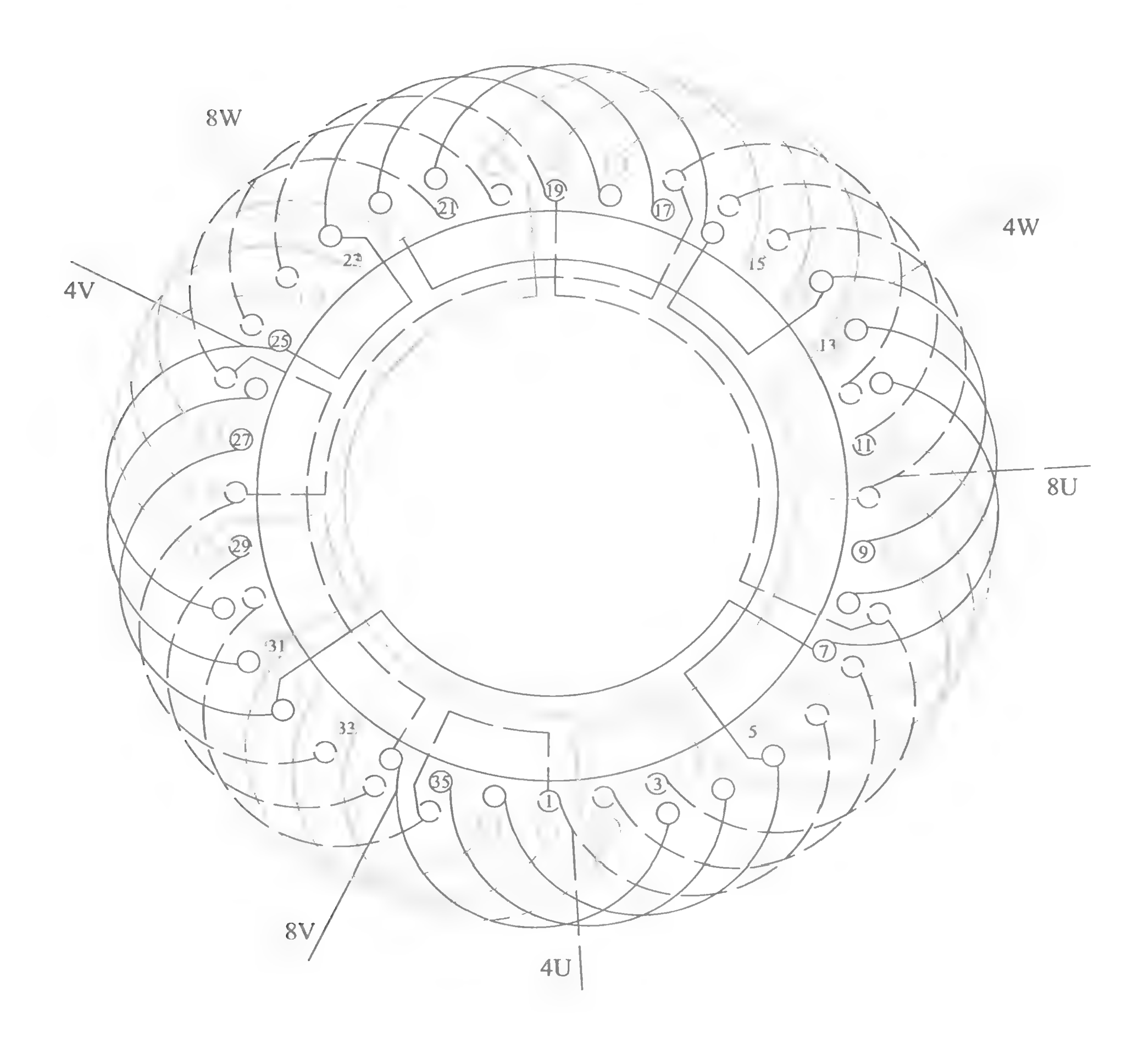
3.3.1 8/4极24槽△/2Y双速绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数　$Z_1=24$　线圈节距　$Y=3$　电机极数　$2p=8/4$
绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=24$　线圈组数　$u=12$

3.3.2　8/4 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图

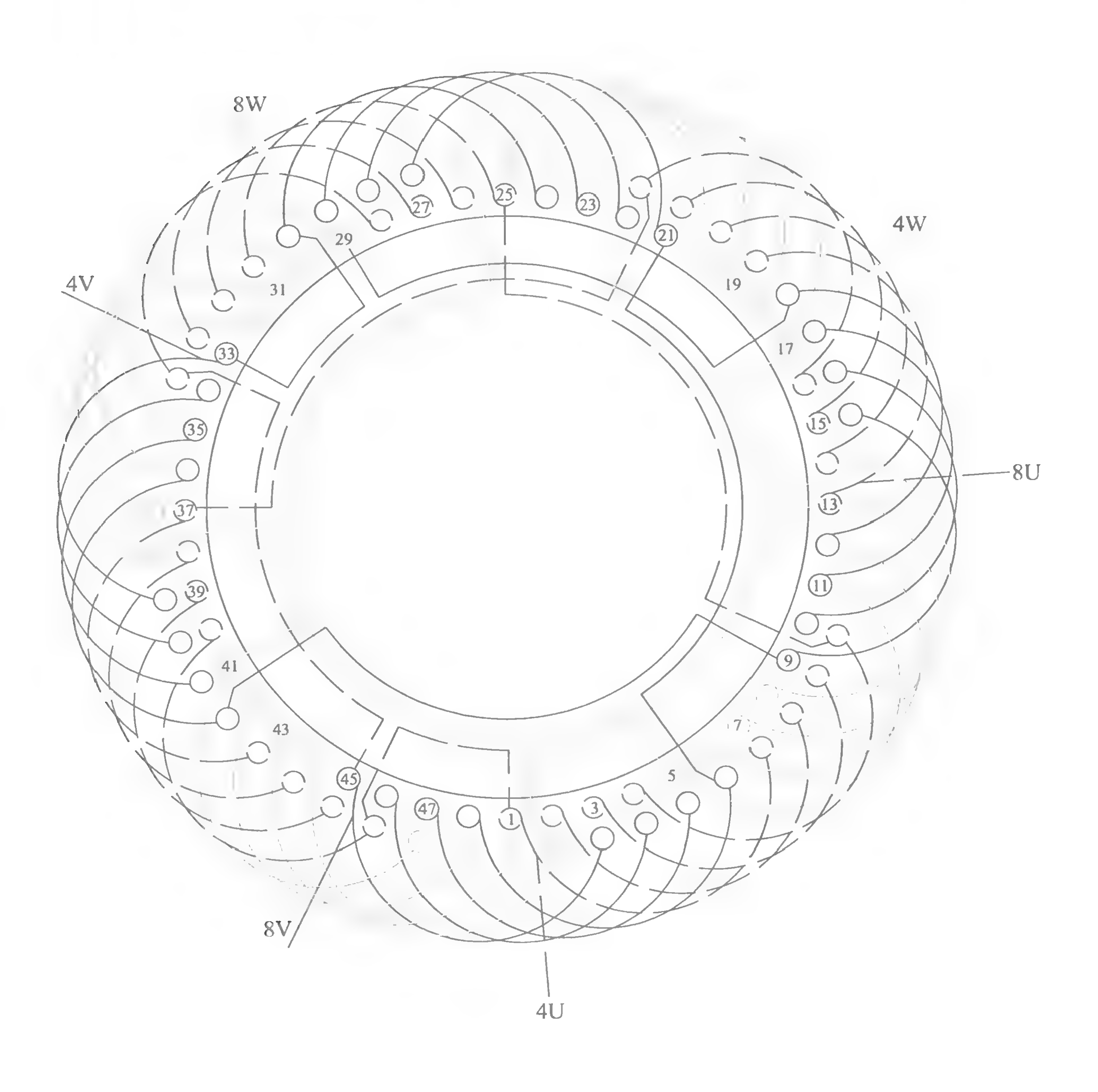


绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=5$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=12$

3.3.3 8/4 极 48 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y5）

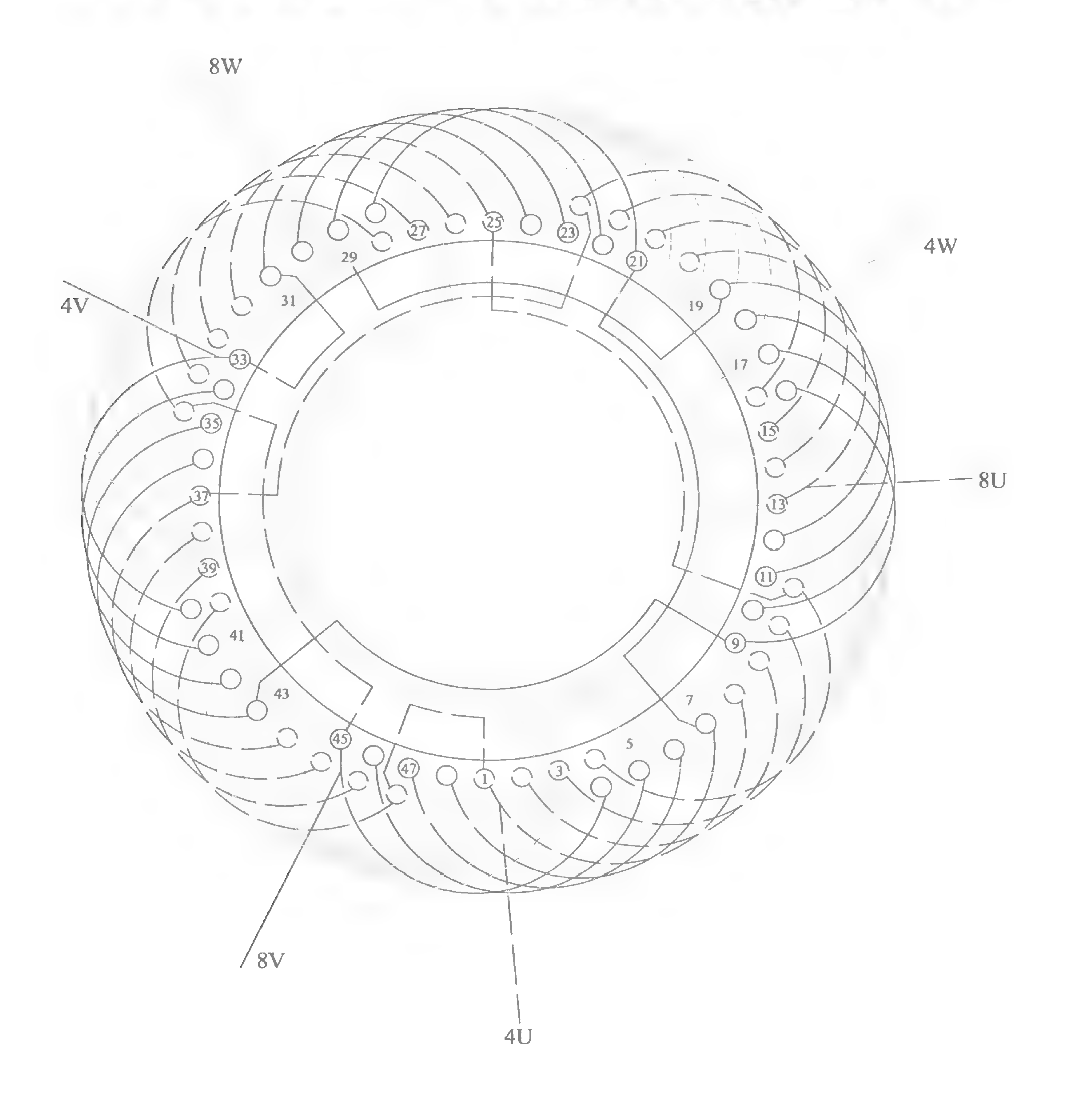


绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　线圈节距　$Y=5$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=48$　线圈组数　$u=12$

3.3.4　8/4 极 48 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y6）

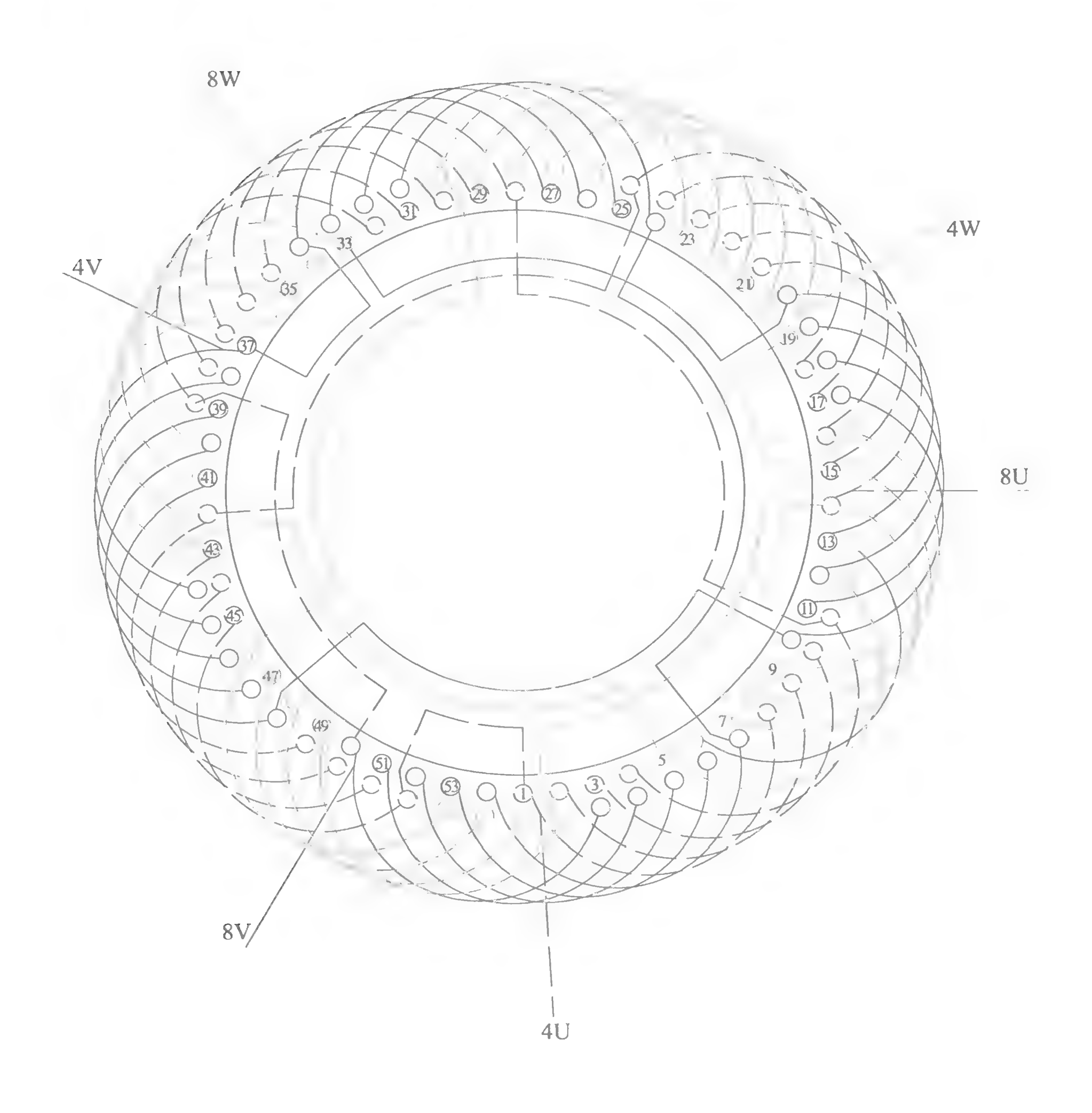


绕组数据

定子槽数　$Z_1=48$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=48$　线圈组数　$u=12$

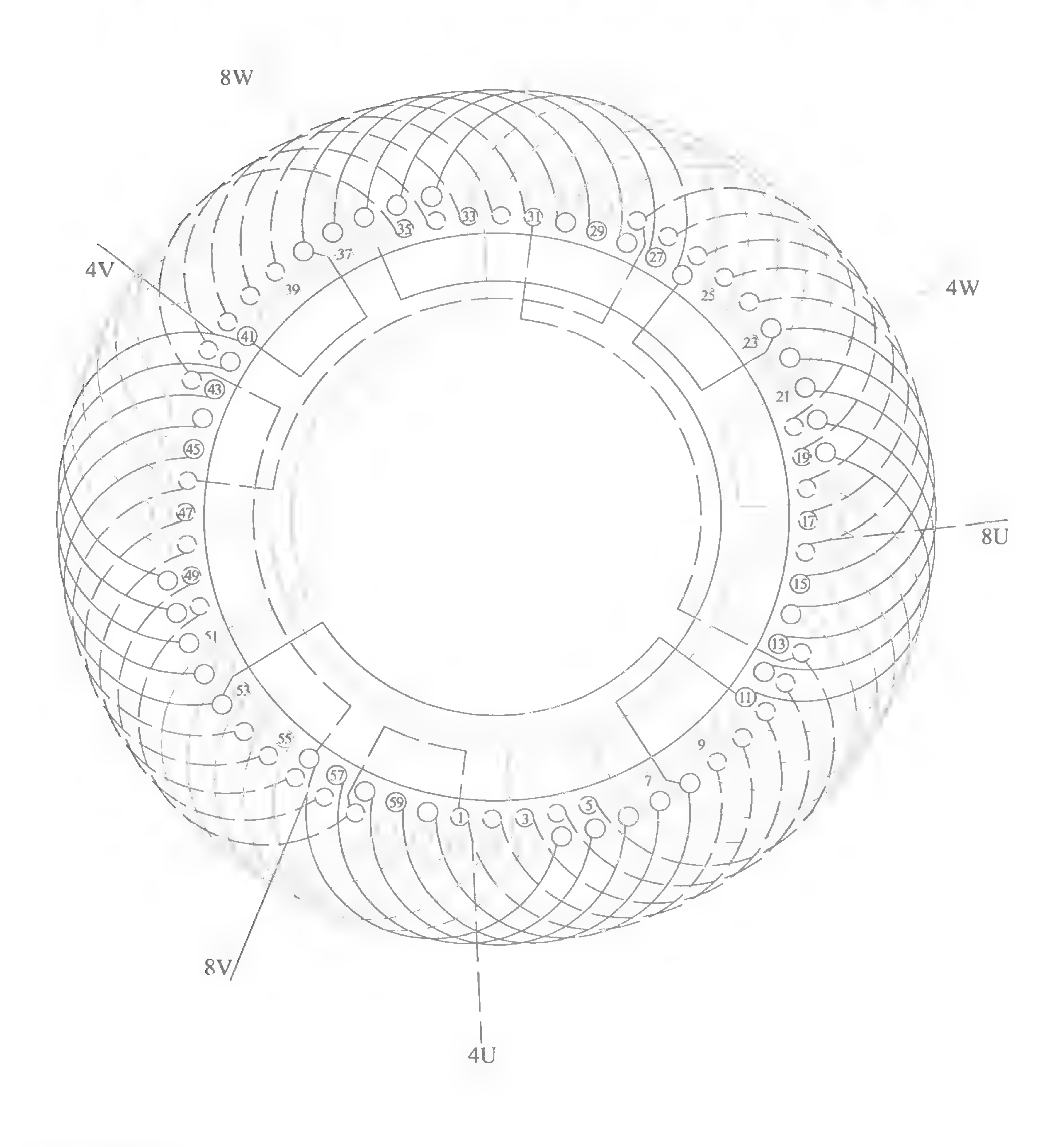
3.3.5 8/4 极 54 槽△/2Y 双速绕组布线接线图



绕组数据

定子槽数	$Z_1=54$	线圈节距	$Y=7$	电机极数	$2p=8/4$
绕组接法	△/2Y	总线圈数	$Q=54$	线圈组数	$u=12$

3.3.6　8/4 极 60 槽△/2Y 双速绕组布线接线图

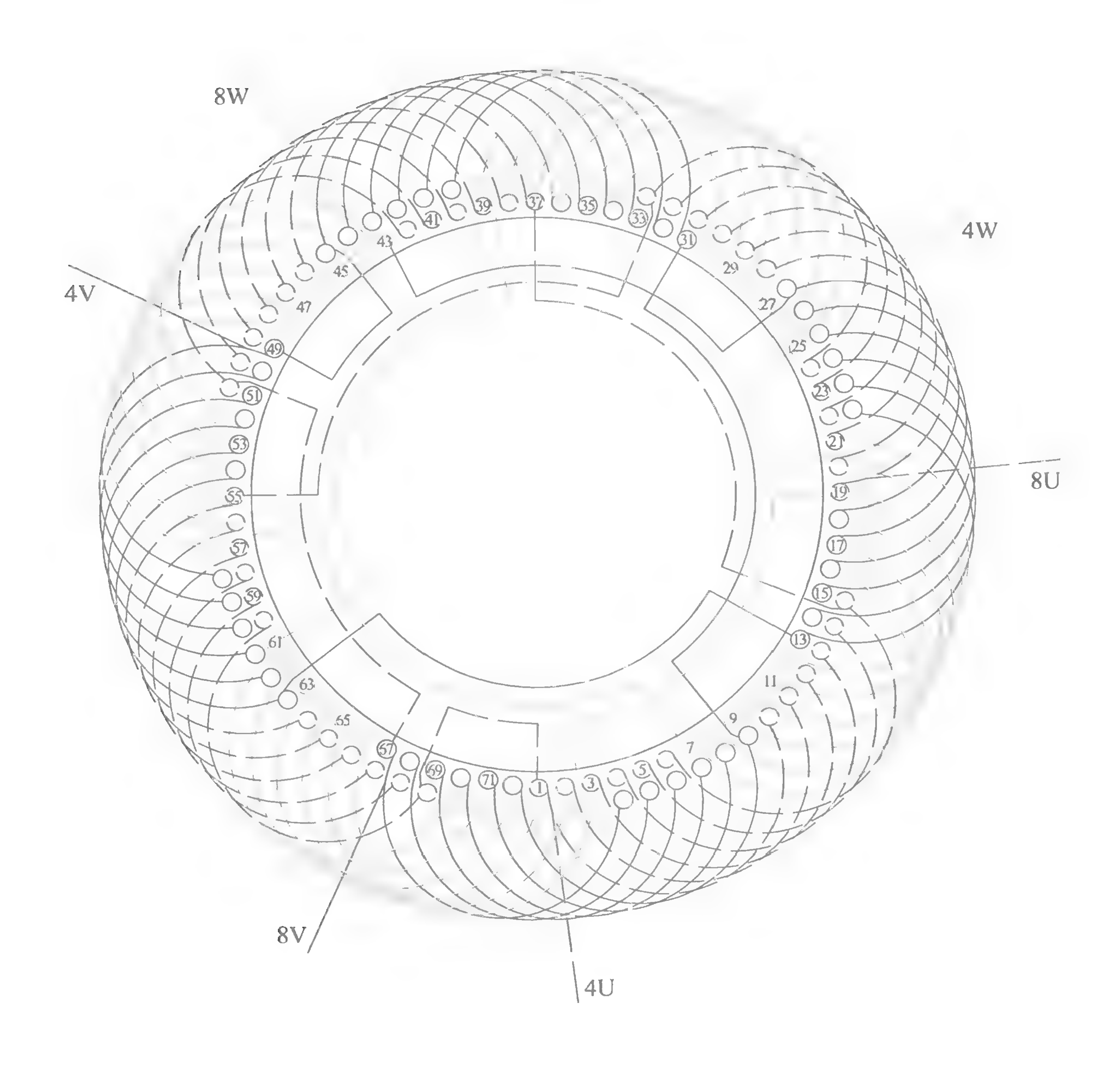


绕组数据

定子槽数　$Z_1=60$　线圈节距　$Y=8$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=60$　线圈组数　$u=12$

3.3.7 8/4 极 72 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y9）

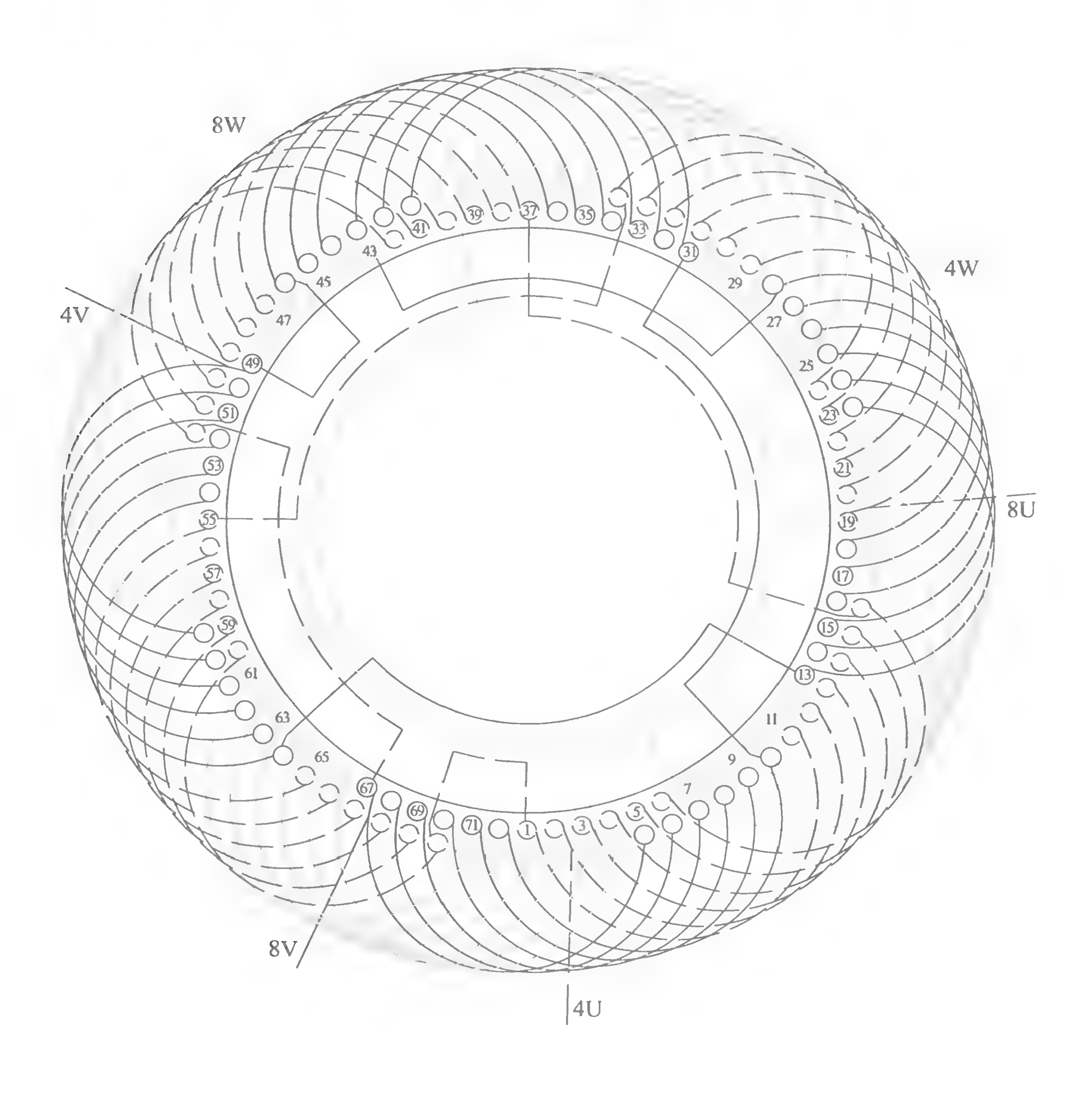


绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=9$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=72$　线圈组数　$u=12$

3.3.8　8/4 极 72 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y10）



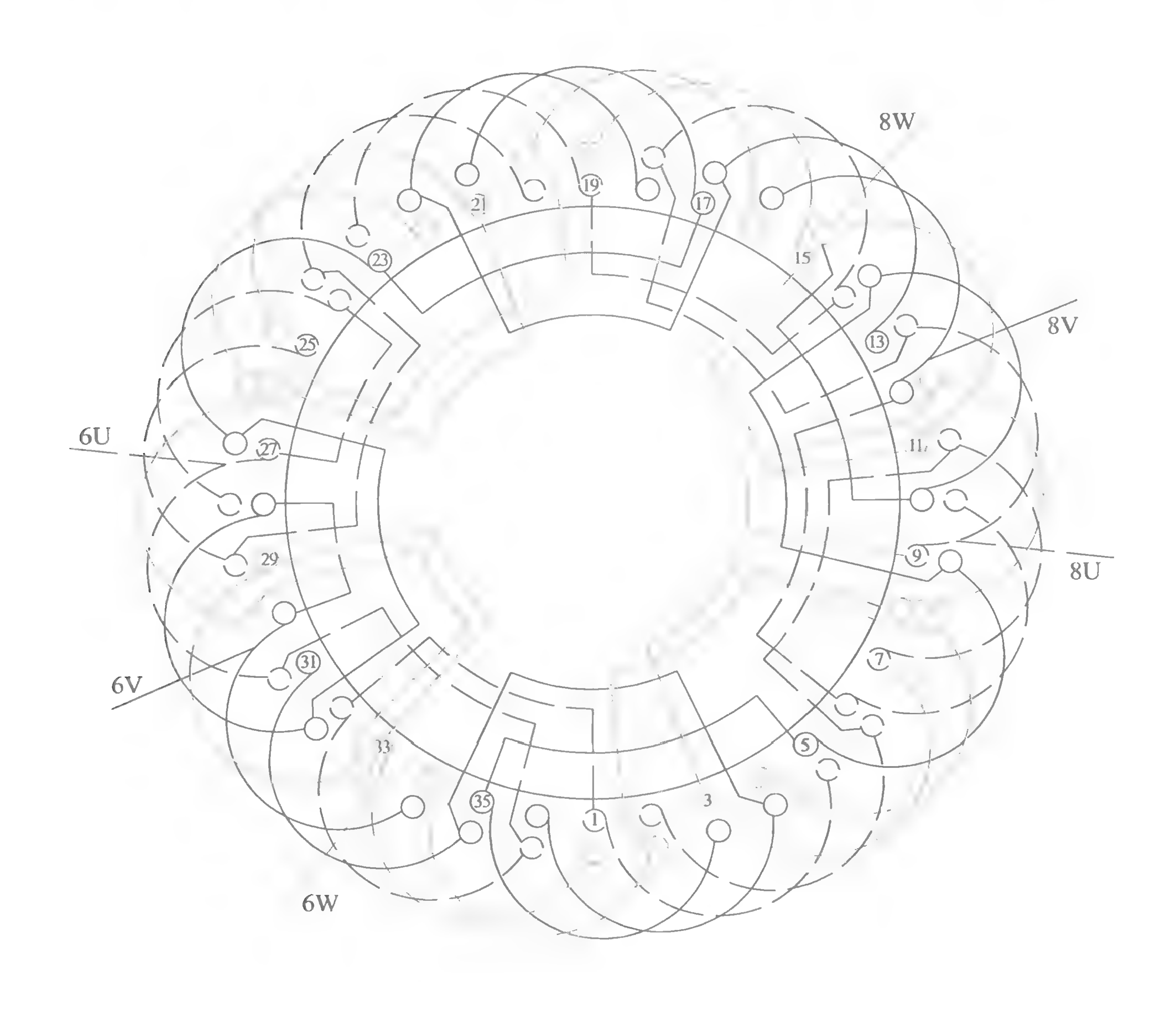
绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=10$　电机极数　$2p=8/4$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=72$　线圈组数　$u=12$

3.4 8/6极双速绕组布线接线图

3.4.1 8/6极36槽△/2Y双速绕组布线接线图（Y4）

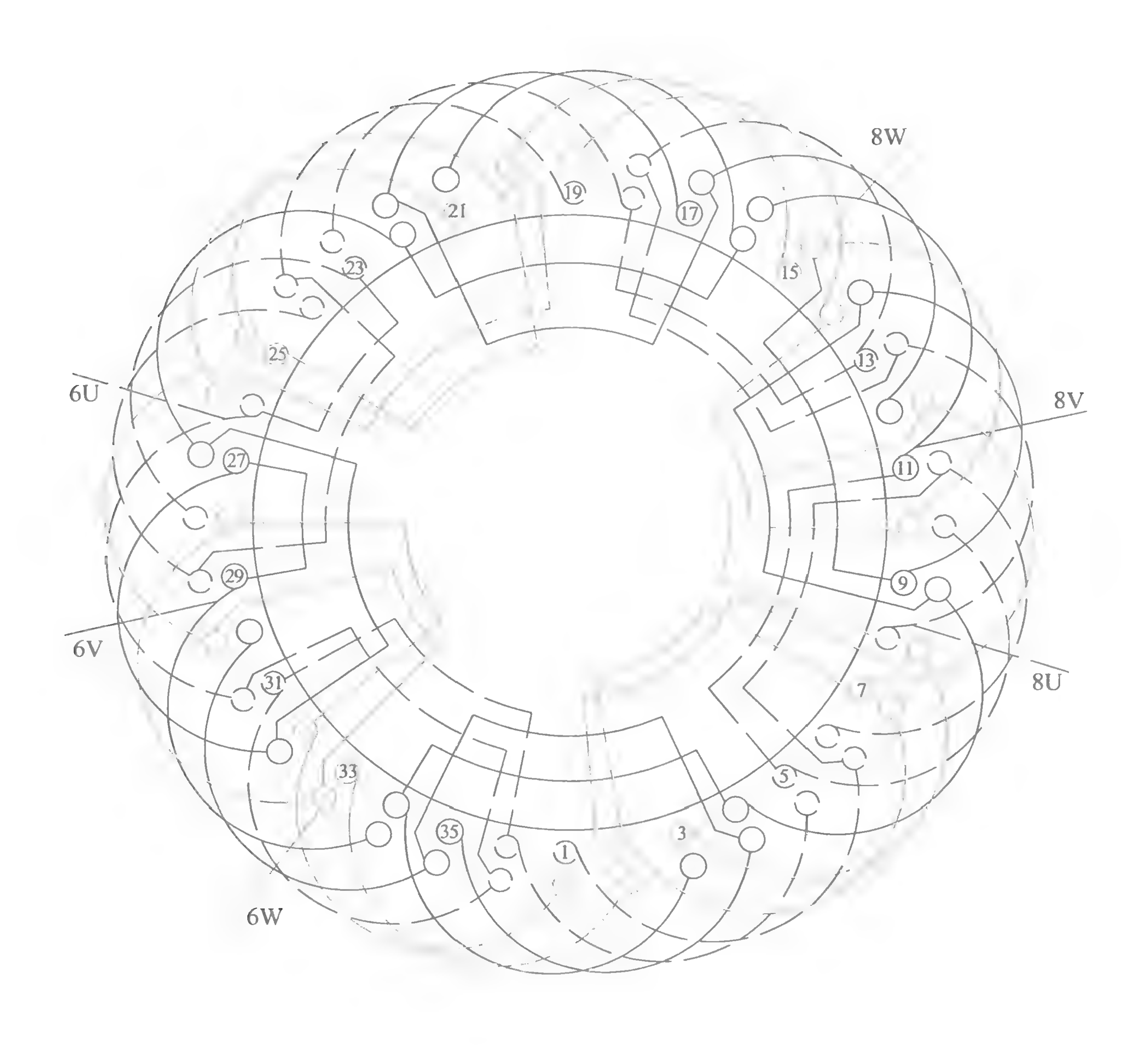


绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 线圈节距 $Y=4$ 电机极数 $2p=8/6$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=36$ 线圈组数 $u=24$

3.4.2　8/6 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图（Y5）

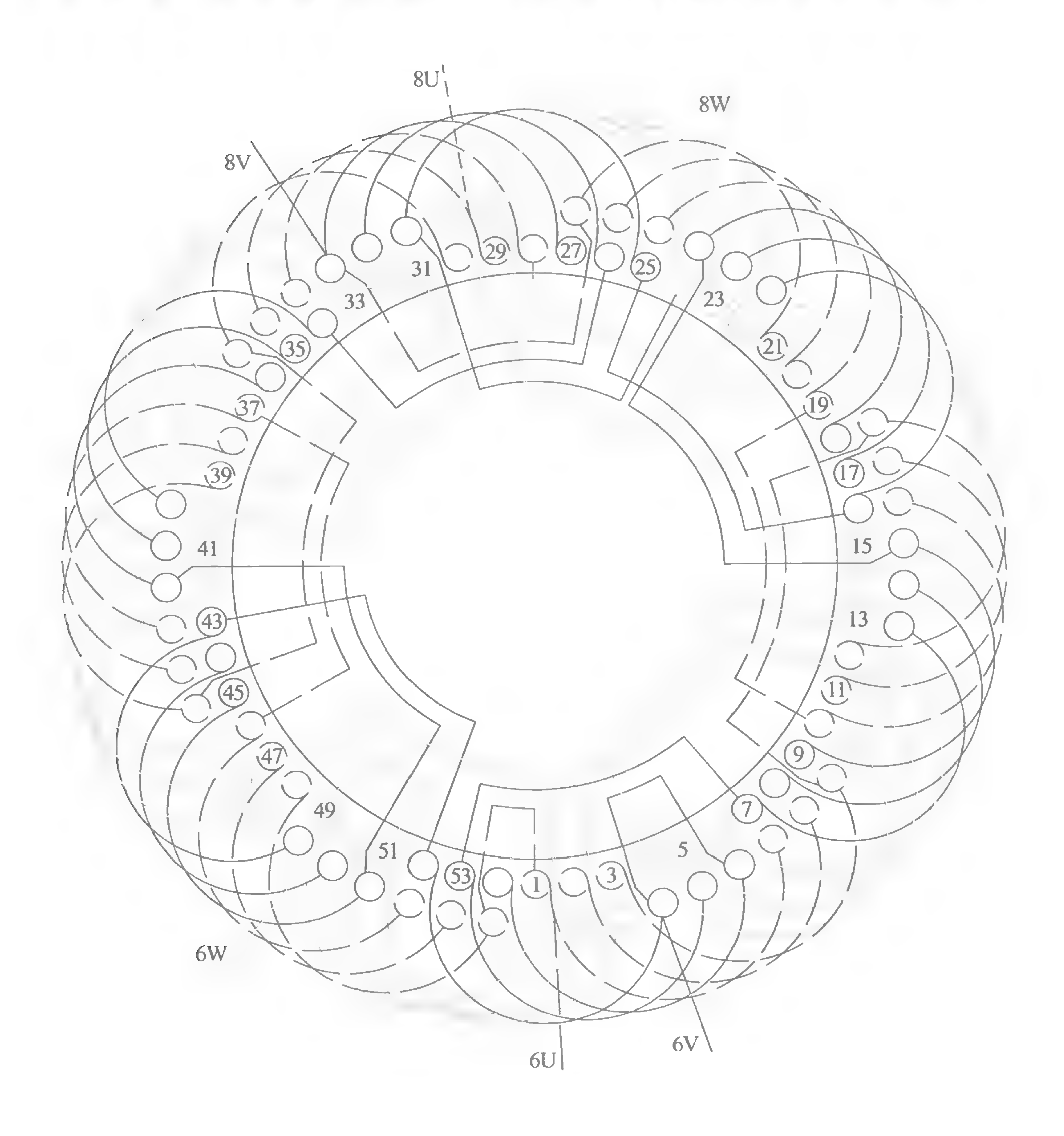


绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=5$　电机极数　$2p=8/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=24$

3.4.3 8/6极54槽△/2Y双速绕组布线接线图



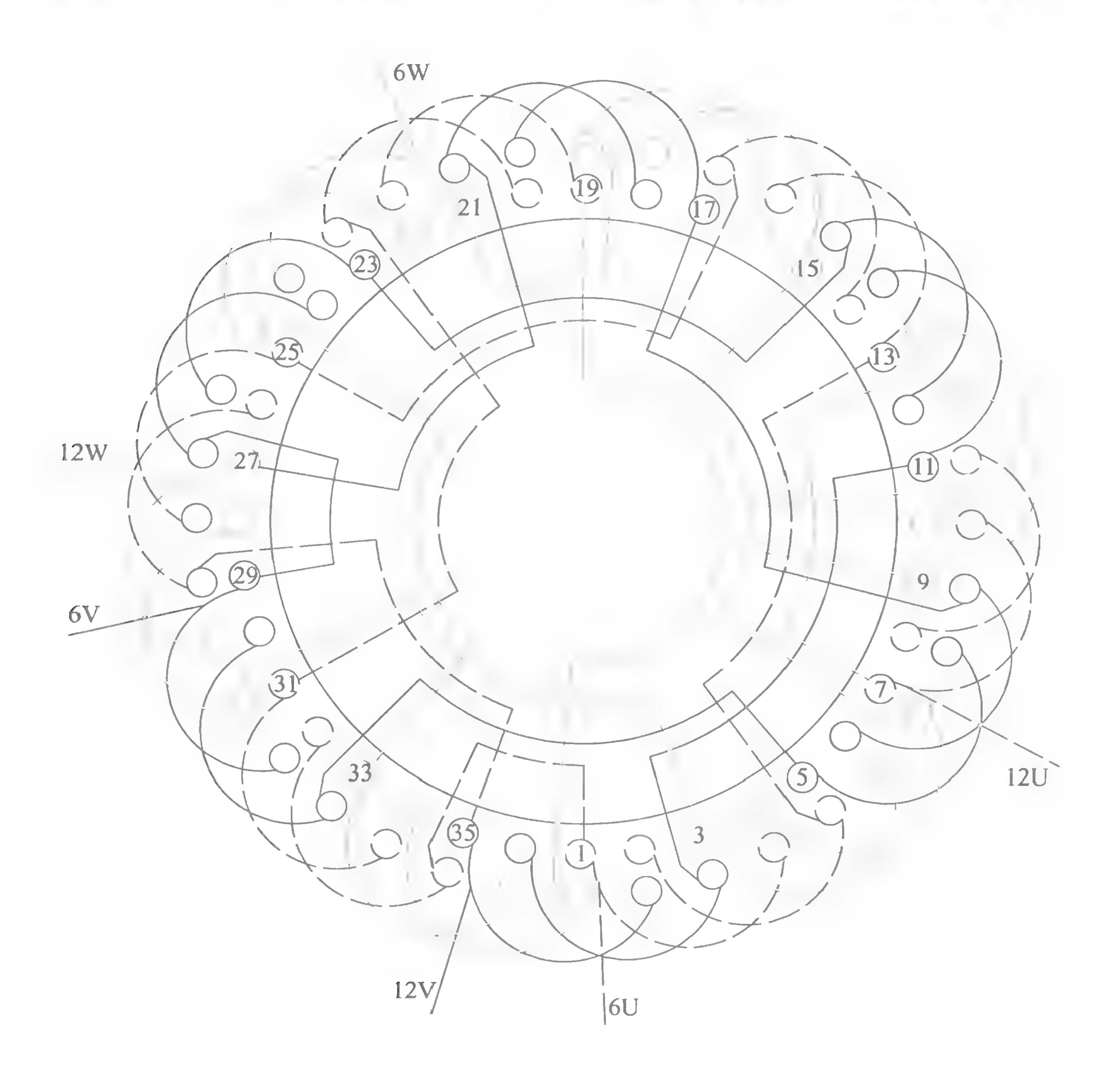
绕组数据

定子槽数　$Z_1=54$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=8/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=54$　线圈组数　$u=22$

3.5　12/6 极双速绕组布线接线图

3.5.1　12/6 极 36 槽△/2Y 双速绕组布线接线图

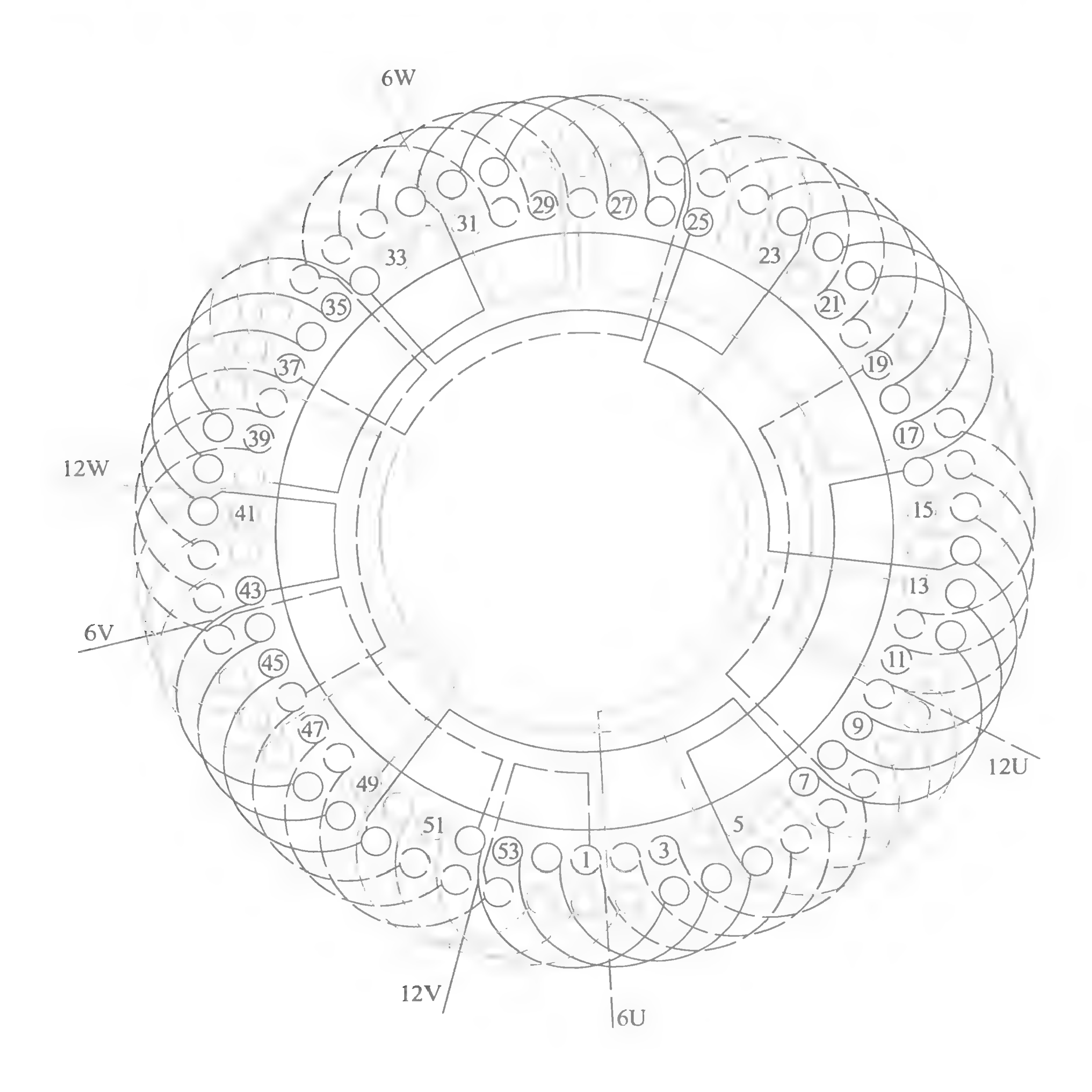


绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　线圈节距　$Y=3$　电机极数　$2p=4/2$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=36$　线圈组数　$u=18$

3.5.2 12/6 极 54 槽△/2Y 双速绕组布线接线图

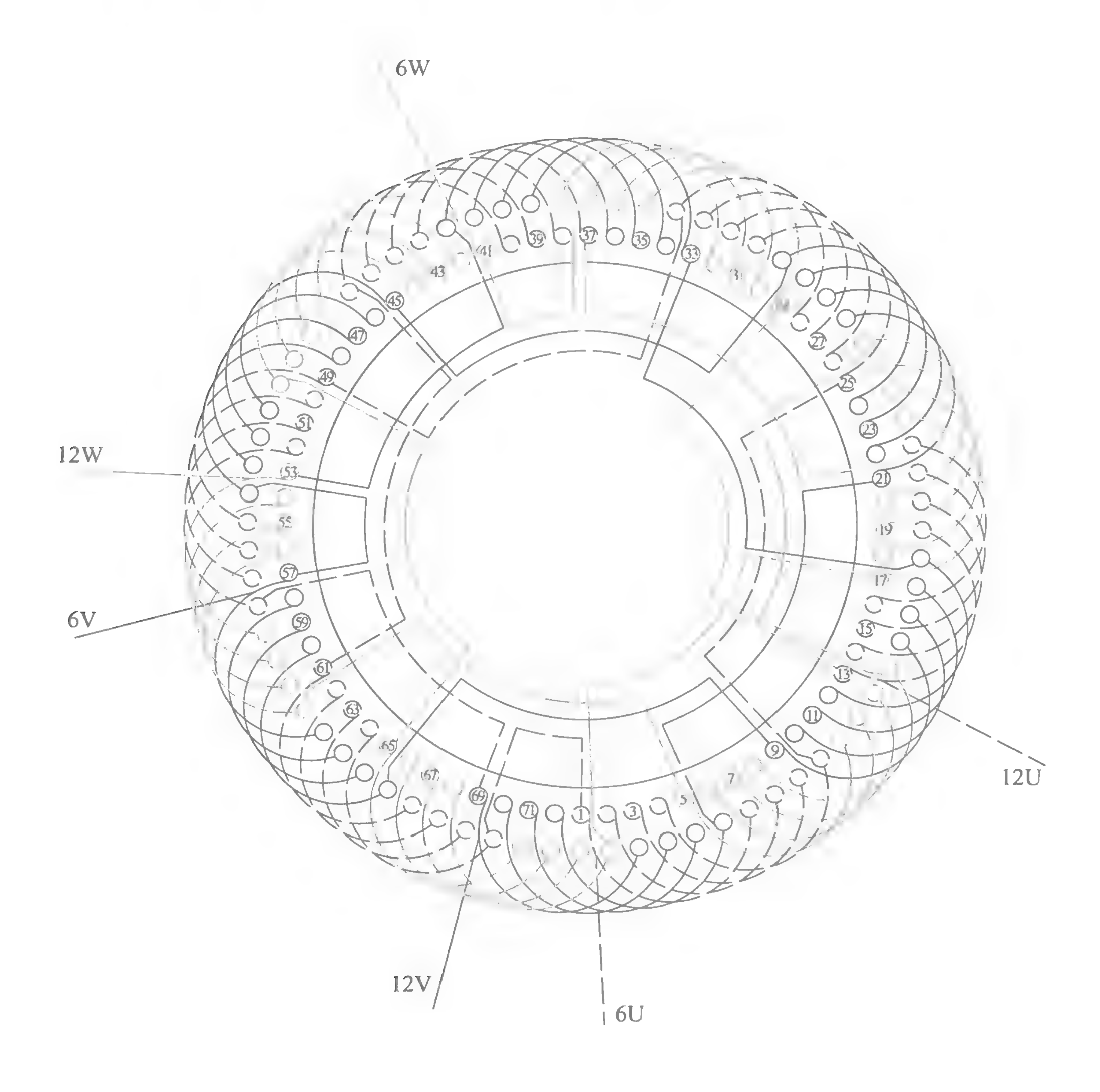


绕组数据

定子槽数 $Z_1=54$ 线圈节距 $Y=5$ 电机极数 $2p=12/6$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=54$ 线圈组数 $u=18$

3.5.3　12/6 极 72 槽△/2Y 双速绕组布线接线图

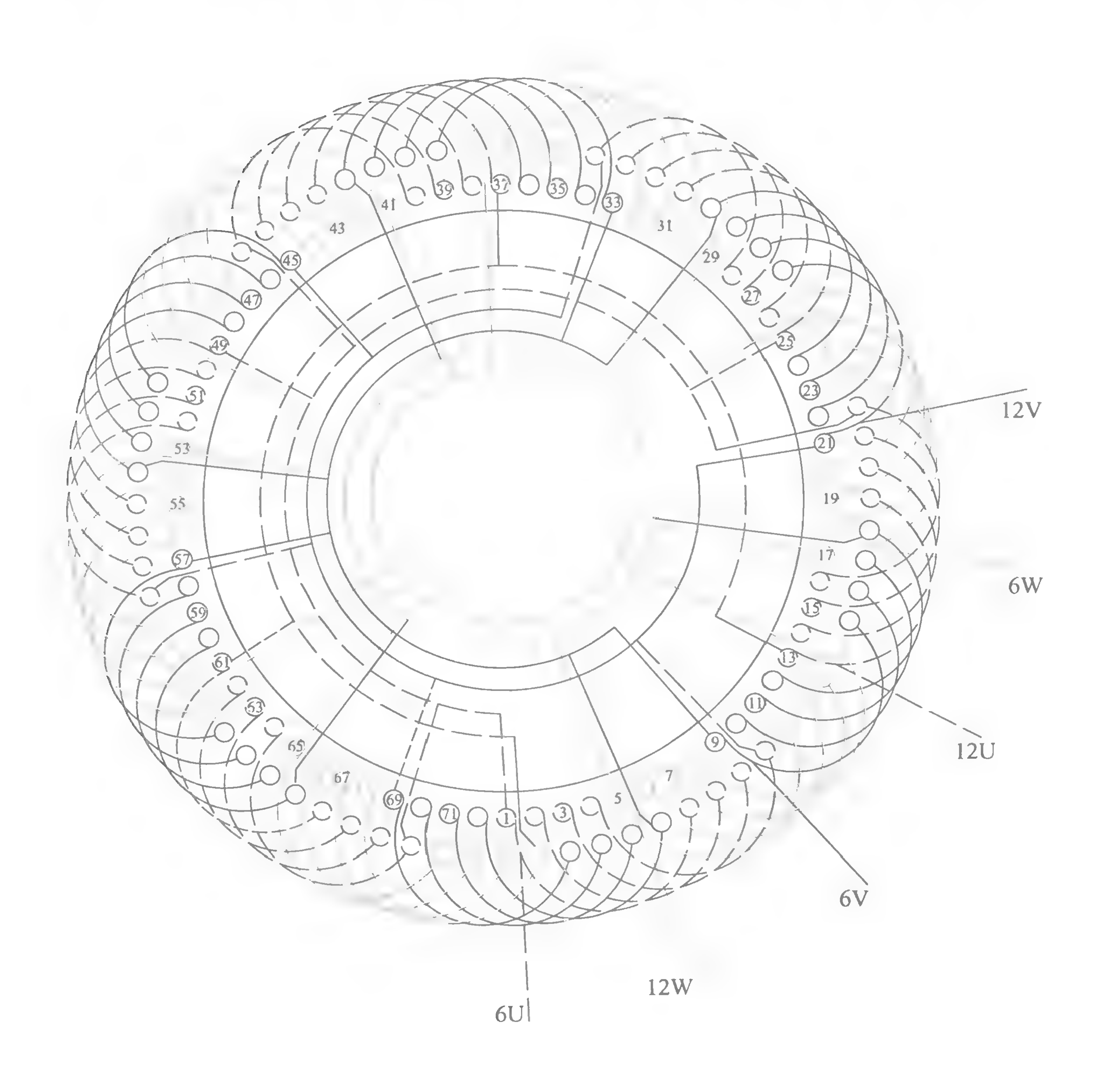


绕组数据

定子槽数　$Z_1=72$　线圈节距　$Y=6$　电机极数　$2p=12/6$

绕组接法　△/2Y　总线圈数　$Q=72$　线圈组数　$u=18$

3.5.4 12/6 极 72 槽 3△/6Y 双速绕组布线接线图



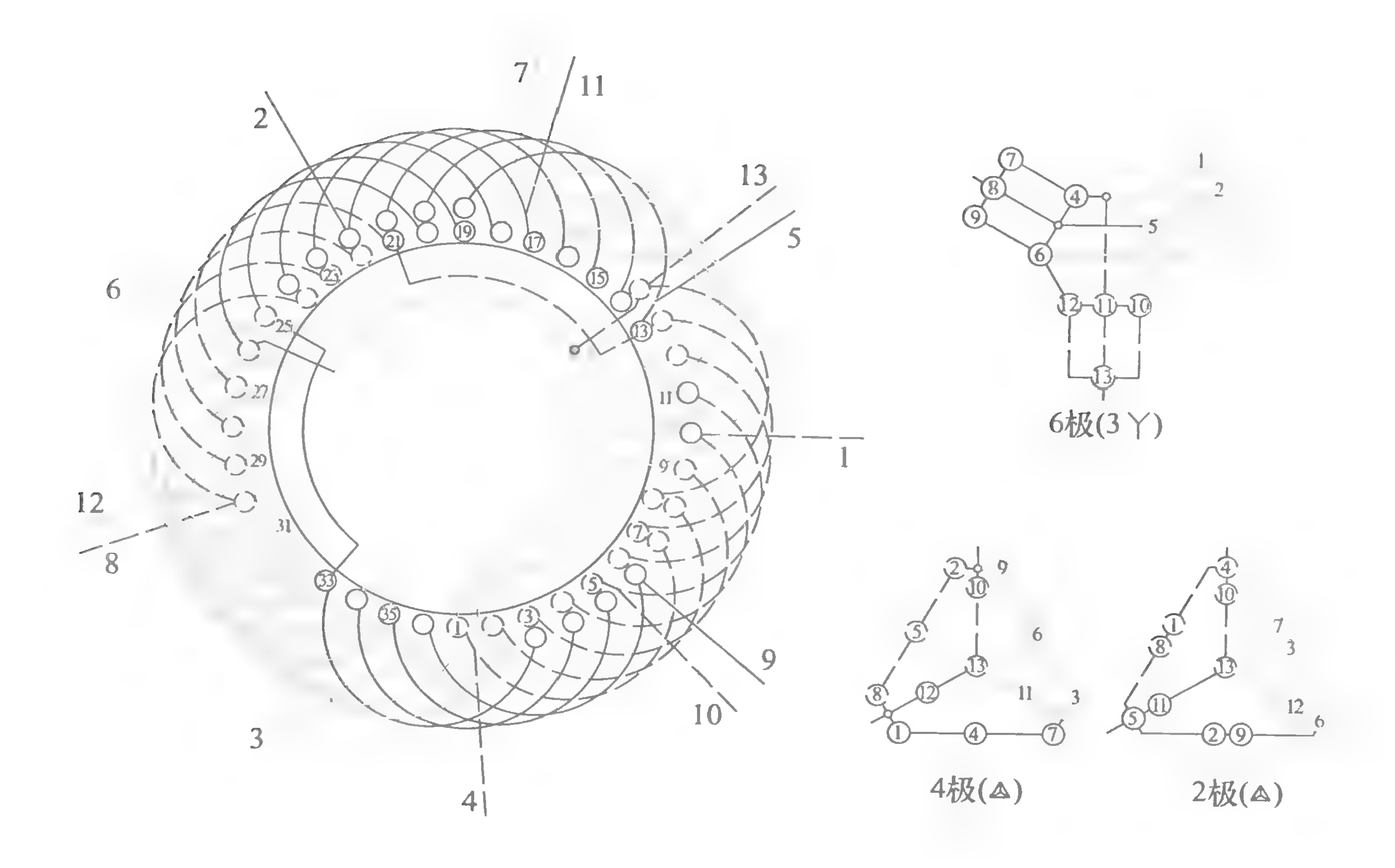
绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 线圈节距 $Y=6$ 电机极数 $2p=12/6$

绕组接法 △/2Y 总线圈数 $Q=72$ 线圈组数 $u=18$

3.6　单绕组三速绕组布线接线图

3.6.1　6/4/2 极 36 槽 3Y/△/△三速绕组布线接线图



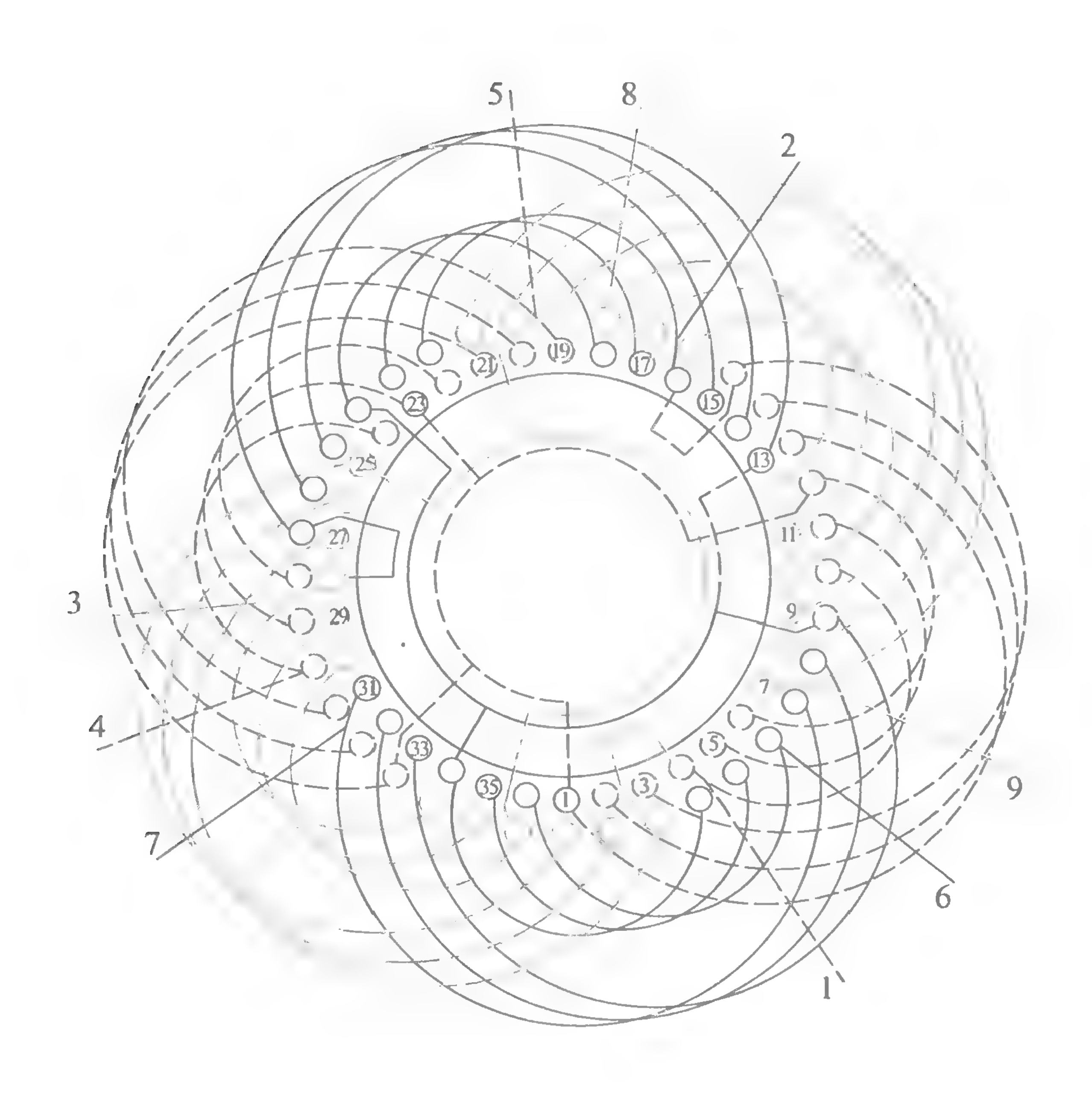
绕组数据

定子槽数　$Z_1=36$　　线圈节距　$Y=6$　　电机极数　$2p=6/4/2$

绕组接法　3Y/△/△　总线圈数　$Q=36$　　线圈组数　$u=9$

备注：本图是依据 2 极时线圈相别画出的，其他各极时的接法见右图。

3.6.2　8/4/2 极 36 槽 2Y/2△/2△三速绕组布线接线图



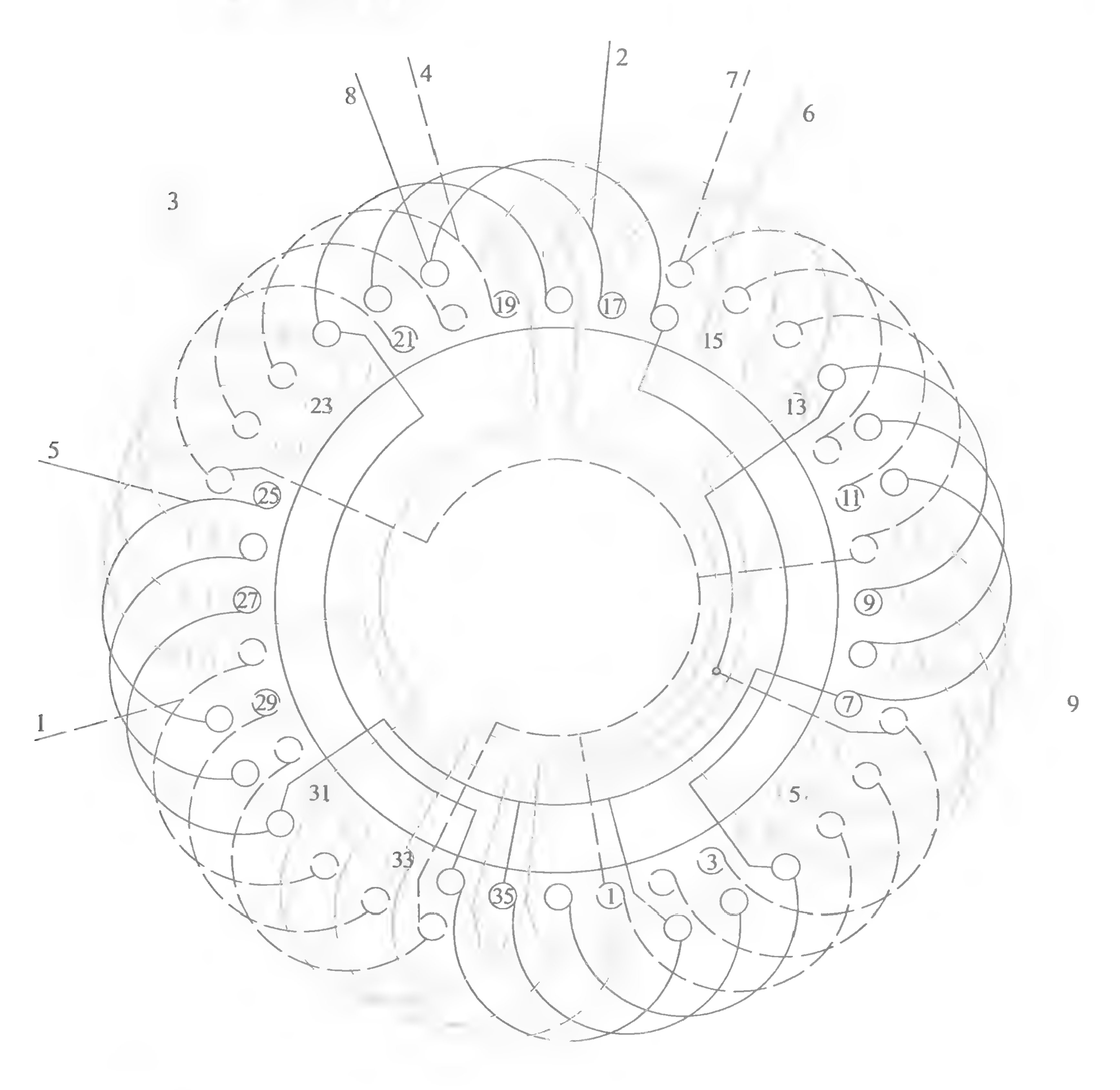
绕组数据

定子槽数	$Z_1=36$	线圈节距	$Y=12$，6
电机极数	$2p=8/4/2$	绕组接法	2Y/2△/2△
总线圈数	$Q=36$	线圈组数	$u=12$

备注：1. 本图是依据 2 极时线圈相别画出的。

2. 2 极 2△时 1、4、9 为 U 相，2、5、6 为 V 相，3、7、8 为 W 相；4 极 2△时 1、5、8 为 U，2、4、7 为 V 相，3、6、9 为 W 相；8 极 2Y 时 1、2、4、5 为 U 相，6、7 为 V 相，8、9 为 W 相。

3.6.3 8/6/4 极 36 槽 2Y/2Y/2Y 三速绕组布线接线图（Y4）



绕组数据

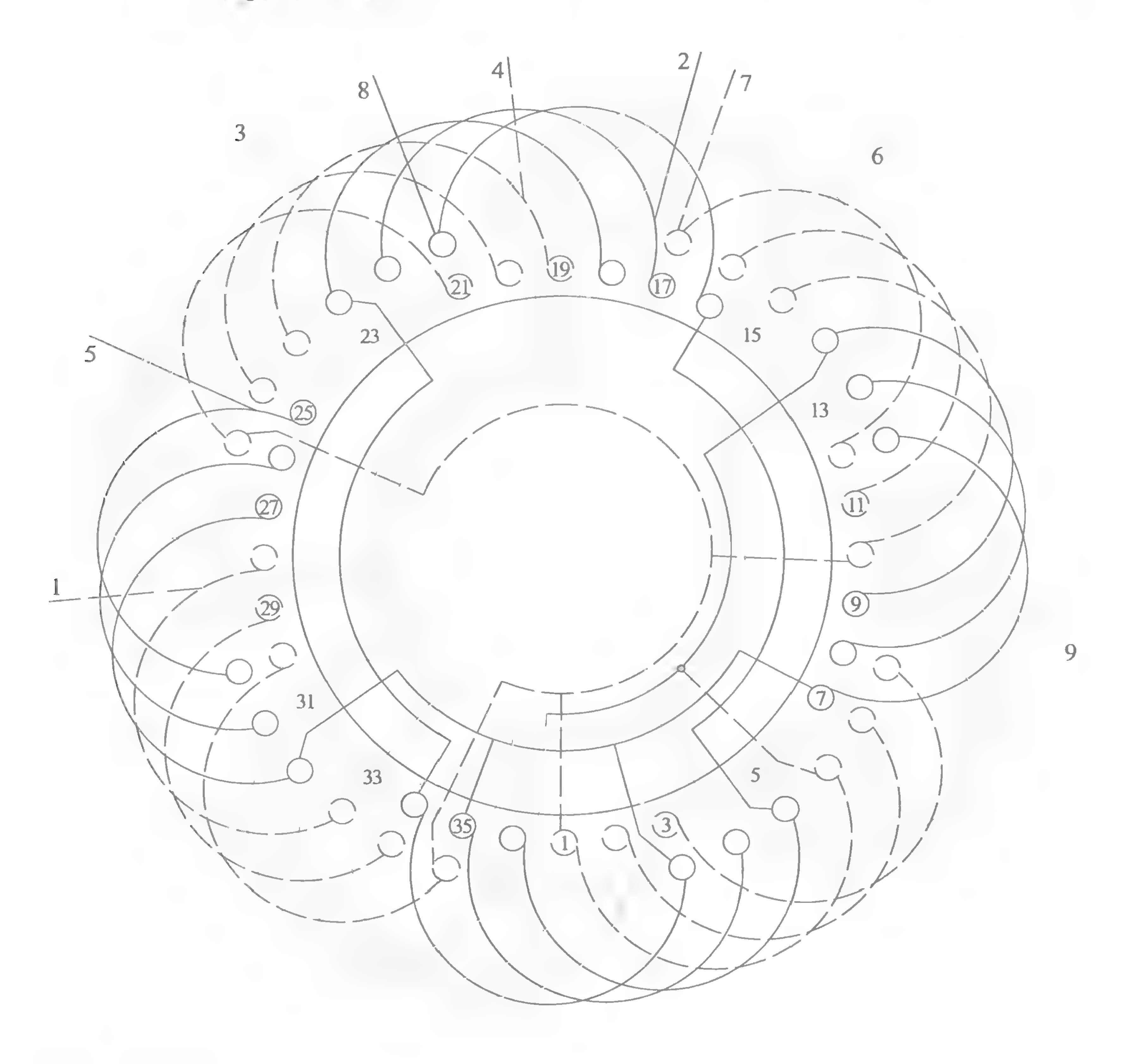
定子槽数 $Z_1=36$ 线圈节距 $Y=4$

电机极数 $2p=8/6/4$ 绕组接法 2Y/2Y/2Y

总线圈数 $Q=36$ 线圈组数 $u=16$

备注：4 极 2Y 时 1、2、3 为星点，4、7 为 U 相，5、8 为 V 相，6、9 为 W 相；6 极 2Y 时 4、5、6 为星点，1、7 为 U，2、8 为 V 相，3、9 为 W 相；8 极 2Y 时 7、8、9 为星点，1、4 为 U 相，2、5 为 V 相，3、6 为 W 相。

3.6.4 8/6/4 极 36 槽 2Y/2Y/2Y 三速绕组布线接线图（Y5）



绕组数据

定子槽数	$Z_1 = 36$	线圈节距	$Y = 5$
电机极数	$2p = 8/6/4$	绕组接法	2Y/2Y/2Y
总线圈数	$Q = 36$	线圈组数	$u = 16$

备注：4 极 2Y 时 1、2、3 为星点，4、7 为 U 相，5、8 为 V 相，6、9 为 W 相；6 极 2Y 时 4、5、6 为星点，1、7 为 U，2、8 为 V 相，3、9 为 W 相；8 极 2Y 时 7、8、9 为星点，1、4 为 U 相，2、5 为 V 相，3、6 为 W 相。



附　表

附表 1　Y 系列（IP44）三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
Y801-2	0.75	1.8	2830	75	0.84	7	2.2	2.2	65	0.3	120	67	1-φ0.63	111	1	单层交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y802-2	1.1	2.5		77	0.86				80				1-φ0.71	90				
Y801-4	0.55	1.5	1390	73	0.76	6.5			65	0.25		75	1-φ0.56	128		单层链式	1—6	24/22
Y802-4	0.75	2.0		74.5	0.76				80				1-φ0.63	103				
Y90S-2	1.5	3.4	2840	78	0.85	7			85	0.35	130	72	1-φ0.8	74		单层交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y90L-2	2.2	4.7		82	0.86				110				1-φ0.95	58				
Y90S-4	1.1	2.8	1400	78	0.78	6.5			90	0.25		80	1-φ0.71	81		单层链式	1—6	24/22
Y90L-4	1.5	3.7		79	0.79				120				1-φ0.8	63				
Y90S-6	0.75	2.3	910	72.5	0.70	6.0	2.0	2.0	100			86	1-φ0.67	77				36/33
Y90L-6	1.1	3.2		73.5	0.72				125				1-φ0.75	60				
Y100L-2	3.0	6.4	2870	82	0.87	7.0	2.2	2.2	100	0.4	155	94	1-φ1.18	40		单层同心	1—12,2—11	24/20
Y100L1-4	2.2	5.0	1430	81	0.82				105	0.3		98	2-φ0.71	41		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/32
Y100L2-4	3.0	6.8		82.5	0.81				135				1-φ1.18	31				
Y100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2.0	100	0.25		106	1-φ0.85	53		单层链式	1—6	36/33
Y112M-2	4.0	8.2	2890	85.5	0.87	7.0	2.2	2.2	105	0.45	175	98	1-φ1.06	48		单层同心	1—16,2—15,3—14 1—14,2—13	30/26
Y112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0.82				135	0.3		110		46		单层交叉	1—9,2—10, 11—18	36/32

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y112M-6	2.2	5.6	940	80.5	0.74	6.0	2.0	2.2	110	0.3	175	120	1-ϕ1.06	44	1	单层链式	1—6	36/33
Y132S1-2	5.5	11	2900	85.5	0.88	7.0	2.0	2.2	105	0.55	210	116	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	44		单层同心	1—16,2—15,3—14 1—14,2—13	30/26
Y132S2-2	7.5	15		86.2	0.88				125				1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	37				
Y132S-4	5.5	12	1440	85.5	0.84		2.2		115	0.4	210	136	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	47		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/32
Y132M-4	7.5	15		87	0.85				160				2-ϕ1.06	35				
Y132S-6	3.0	7.2	960	83	0.76	6.5	2.0	2.0	110	0.35		148	1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	38		单层链式	1—6	36/33
Y132M1-6	4.0	9.4		84	0.77				140				1-ϕ1.06	52				
Y132M2-6	5.5	13		85.3	0.78				180				1-ϕ1.25	42				
Y132S-8	2.2	5.8	710	81	0.71	5.5			110				1-ϕ1.12	38				48/14
Y132M-8	3.0	7.7		82	0.72				140				1-ϕ1.30	30				
Y160M1-2	11	22	2930	87.2	0.88	7.0		2.2	125	0.65	260	150	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28		单层同心	1—16,2—15,3—14 1—14,2—13	30/26
Y160M2-2	15	29		88.2	0.88				155				2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	23				
Y160L-2	18.5	36		89	0.89				195				3-ϕ1.12 2-ϕ1.18	19				
Y160M-4	11	23	1460	88	0.84		2.2		155	0.5		170	1-ϕ1.30	56	2	单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/26
Y160L-4	15	30		88.5	0.85				195				2-ϕ1.25 1-ϕ1.18	22	1			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y160M-6	7.5	17	970	86	0.78	6.5	2.0	2.0	145	0.4	260	180	2-ϕ1.12	38	1	单层链式	1—6	36/33
Y160L-6	11	25		87	0.78				195				4-ϕ0.95	28				
Y160M1-8	4.0	9.9	720	84	0.73	6.0			110				1-ϕ1.25	49				48/44
Y160M2-8	5.5	13		85	0.74				145				2-ϕ1.0	39				
Y160L-8	7.5	18		86	0.75	5.5			195				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	30				
Y180M-2	22	42	2940	89	0.89	7.0	2.0	2.2	175	0.8	290	160	2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	16		双层叠式	1—14	36/28
Y180M-4	18.5	36	1470	91	0.86				190	0.55		187	2-ϕ1.18	32	2		1—11	48/44
Y180L-4	22	43		91.5	0.86				220				2-ϕ1.3	28				
Y180L-6	15	31	970	89.5	0.81	6.5	1.8	2.0	200	0.45		205	1-ϕ1.5	34		双层叠式	1—9	54/44
Y180L-8	11	25	730	86.5	0.77	6.0	1.7		200				2-ϕ0.9	46			1—7	54/58
Y200L1-2	30	57	2950	90	0.89	7.0	2.0	2.2	180	1.0	327	182	2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28			1—14	36/28
Y200L2-2	37	70		90.5	0.89				210				1-ϕ1.4	24				
Y200L-4	30	57	1470	92.2	0.87				230	0.65		210	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	48	4		1—11	48/44
Y200L1-6	18.5	38	970	89.8	0.83	6.5	1.8	2.0	195	0.5		230	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	32	2		1—9	54/44
Y200L2-6	22	45		90.2	0.83				220				2-ϕ1.25	28				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y200L-8	15	34	730	88	0.76	6.0	1.8	2.0	195	0.5	327	230	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	38	2	双层叠式	1—7	54/58
Y225M-2	45	84	2970	91.5	0.89	7.0	2.0	2.2	210	1.1	368	210	3-ϕ1.4 1-ϕ1.5	22			1—14	36/28
Y225S-4	37	70	1480	91.8	0.87		1.9		200	0.7		245	2-ϕ1.25	46	4		1—12	48/44
Y225M-4	45	84		92.3	0.88				235				1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	40				
Y225M-6	30	60	980	90.2	0.85	6.5	1.7	2.0	210	0.5		260	2-ϕ1.4 1-ϕ1.3	26	2		1—9	54/44
Y225S-8	18.5	41	730	89.5	0.76	6.0			170				2-ϕ1.4	38			1—7	54/58
Y225M-8	22	48	740	90	0.78		1.8		210				2-ϕ1.5	32				
Y250M-2	55	103	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	195	1.2	400	225	6-ϕ1.4	20	2		1—11	36/28
Y250M-4	55	103	1480	92.6	0.88				240	0.8		260	3-ϕ1.3	36	4		1—12	48/44
Y250M-6	37	72	980	90.8	0.86	6.5	1.8	2.0	225	0.55		285	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28	3			72/58
Y250M-8	30	63	740	90.5	0.80	6			225				3-ϕ1.3	22	2		1—9	
Y280S-2	75	140	2980	91.5	0.89	7	2.0	2.2	225	1.5	445	255	7-ϕ1.5	14			1—16	42/54

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
Y280M-2	90	167	2980	92	0.89	7	2.0	2.2	260	1.5	445	255	8-ϕ1.5	12	2	双层叠式	1—16	42/54
Y280S-4	75	140	1480	92.7	0.88		1.9		240	0.9		300	2-ϕ1.25 2-ϕ1.3	26	4		1—14	60/50
Y280M-4	90	164		93.6	0.89				325				5-ϕ1.3	20				
Y280S-6	45	85	980	92	0.87	6.5	1.8	2.0	215	0.65		325	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26	3		1—12	72/58
Y280M-6	55	104		92	0.87				260				1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22				
Y280S-8	37	78	740	91	0.79	6			215				2-ϕ1.3	40	4			
Y280M-8	45	93		91.7	0.80				260				1-ϕ1.5 1-ϕ1.4	34				
Y315S-2	110	200	2980	93	0.90	7		2.2	290	1.8	520	300	6-ϕ1.5 4-ϕ1.6	9	2		1—18	48/40
Y315M1-2	132	237		94	0.90				340				5-ϕ1.4 2-ϕ1.5	8				
Y315M2-2	160	286		94.5	0.90				380				7-ϕ1.6	7				
Y315S-4	110	201	1480	93.5	0.89				300	1.1		350	3-ϕ1.3 4-ϕ1.4	16	4		1—17	72/64
Y315M1-4	132	241	1490	93.5	0.89		1.8	2.2	350	1.1	520		3-ϕ1.3 4-ϕ1.5	14				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y315M2-4	160	291	1490	94	0.89	7	1.8	2.2	400	1.1	520	350	2-ϕ1.4 6-ϕ1.5	12	4	双层叠式	1—17	72/64
Y315S-6	75	141	990	93	0.87	6.5	1.6	2.0	300	0.8		375	1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	34	6		1—11	72/58
Y315M1-6	90	168		93.5	0.87				350				1-ϕ1.5 2-ϕ1.6	30				
Y315M2-6	110	204		94	0.87				400				1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	25				
Y315M3-6	132	245		94	0.87				455				1-ϕ1.5 3-ϕ1.6	22				
Y315S-8	55	111	740	92	0.82				300			390	7-ϕ1.5	14	2		1—9	72/58
Y315M1-8	75	150		92.5	0.82				350				1-ϕ1.5 1-ϕ1.6	46	8			
Y315M2-8	90	179		93	0.82				400				4-ϕ1.3 2-ϕ1.4	20	4			
Y315M3-8	110	219		93	0.82				455				1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	34	8			
Y315S-10	45	99	590	91	0.76		1.4		300				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	66	10			90/72
Y315M1-10	55	120		91.5	0.76				400				2-ϕ1.3	52				
Y315M2-10	75	161		92	0.77				455				2-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22	5			

附表 2　Y 系列（IP23）三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y160M-2	15	29	2910	88	0.88	7.0	1.7	2.2	100	0.8	290	160	2-ϕ1.06 1-ϕ1.12	24	1	双层叠式	1—14	36/28
Y160L1-2	18.5	36		89	0.89		1.8		125				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	20				
Y160L2-2	22	42		89.5	0.89		2.0		135				1-ϕ1.5 1-ϕ1.6	18				
Y160M-4	11	23	1460	87.5	0.85		1.9		100	0.55		187	1-ϕ1.18	54	2		1—11	48/44
Y160L1-4	15	30		88	0.86		2.0		130				1-ϕ1.3	42				
Y160L2-4	18.5	37		89	0.86				150				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	18	1			
Y160M-6	7.5	17	960	85	0.79	5.5		2.0	95	0.45		205	1-ϕ1.4	32			1—9	54/44
Y160L-6	11	25		86.5	0.78				125				2-ϕ1.18	24				
Y160M-8	5.5	14	720	83.5	0.73	6.0			95				1-ϕ1.3	42			1—7	54/50
Y180L-8	7.5	18		85	0.73				125				1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	32	2			
Y180M-2	30	57	2940	89.5	0.89	7.0	1.7	2.2	135	1.0	327	182	2-ϕ1.3	32			1—14	36/28
Y180L-2	75	70		90.5	0.89		1.9		160				2-ϕ1.4	27				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1 Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y180M-4	22	43	1460	89.5	0.86	7.0	1.9	2.2	135	0.65	327	210	2-ϕ1.12	36	2	双层叠式	1—11	48/44
Y180L-4	30	58		90.5	0.87				175				2-ϕ1.3	32				
Y180M-6	15	32	970	88	0.81	6.5	1.8	2.0	125	0.50		230	1-ϕ1.4	44			1—9	54/44
Y180L-6	18.5	38		88.5	0.83				155				2-ϕ1.06	36				
Y180M-8	11	26	720	86.5	0.74	6.0			125				2-ϕ0.9	56			1—7	54/50
Y180L-8	15	24		87.5	0.76				155				2-ϕ1.0	44				
Y200M-2	45	84	2940	91	0.89	7.0	1.9	2.2	155	1.1	368	210	2-ϕ1.25 2-ϕ1.3	24			1—11	36/28
Y200L-2	55	103	2950	91.5	0.89				185				3-ϕ1.4	21			1—14	
Y200M-4	37	71	1470	90.5	0.87		2.0		155	0.7		245	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26			1—11	48/44
Y200L-4	45	86		91.5	0.87				185				3-ϕ1.3	22				
Y200M-6	22	44	970	89	0.85	6.5	1.7	2.0	135	0.5		260	2-ϕ1.18	36			1—9	54/44
Y200L-6	30	59	980	89.5	0.87				165				1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	30				
Y200M-8	18.5	41	730	88.5	0.78	6.0			135				1-ϕ1.6	44			1—7	54/50
Y200L-8	22	48	740	89	0.78		1.8		165				2-ϕ1.25	36				
Y225M-2	75	140	2960	91.5	0.89	7.0		2.2	185	1.2	400	225	3-ϕ1.6	18			1—14	36/28

续表

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th colspan="4">满载时</th><th rowspan="2">堵转电流倍数</th><th rowspan="2">堵转转矩倍数</th><th rowspan="2">最大转矩倍数</th><th rowspan="2">铁芯长度/mm</th><th rowspan="2">气隙长度/mm</th><th rowspan="2">定子外径/mm</th><th rowspan="2">定子内径/mm</th><th rowspan="2">定子线规（根-mm）</th><th rowspan="2">每槽线数</th><th rowspan="2">并联支路数</th><th rowspan="2">绕组形式</th><th rowspan="2">节距</th><th rowspan="2">槽数 Z_1,Z_2</th></tr>
<tr><th>定子电流/A</th><th>转速/(r/min)</th><th>效率/%</th><th>功率因数</th></tr>
<tr><td>Y225M-4</td><td>55</td><td>104</td><td>1470</td><td>91.5</td><td>0.88</td><td>7.0</td><td rowspan="2">1.8</td><td>2.2</td><td>185</td><td>0.8</td><td rowspan="3">400</td><td>260</td><td>1-φ1.25
1-φ1.3</td><td>40</td><td>4</td><td rowspan="11">双层叠式</td><td rowspan="2">1—12</td><td>48/44</td></tr>
<tr><td>Y225M-6</td><td>37</td><td>71</td><td>980</td><td>90.5</td><td>0.87</td><td>6.5</td><td rowspan="2">2.0</td><td>175</td><td rowspan="2">0.55</td><td rowspan="2">285</td><td>1-φ1.18
1-φ1.25</td><td>30</td><td>3</td><td rowspan="2">72/58</td></tr>
<tr><td>Y225M-8</td><td>30</td><td>63</td><td>740</td><td>89.5</td><td>0.81</td><td>6.0</td><td rowspan="3">1.7</td><td>175</td><td>1-φ1.4</td><td>50</td><td>4</td><td>1—9</td></tr>
<tr><td>Y250S-2</td><td>90</td><td>167</td><td rowspan="2">2960</td><td>92</td><td>0.89</td><td rowspan="4">7.0</td><td rowspan="4">2.2</td><td>170</td><td rowspan="2">1.5</td><td rowspan="8">445</td><td rowspan="2">225</td><td>2-φ1.3
3-φ1.4</td><td>16</td><td rowspan="4">2</td><td rowspan="2">1—16</td><td rowspan="2">42/34</td></tr>
<tr><td>Y250M-2</td><td>110</td><td>201</td><td>92.5</td><td>0.90</td><td>195</td><td>4-φ1.5
1-φ1.6</td><td>14</td></tr>
<tr><td>Y250S-4</td><td>75</td><td>141</td><td rowspan="2">1470</td><td>92</td><td>0.88</td><td>2.0</td><td>185</td><td rowspan="2">0.9</td><td rowspan="2">300</td><td>2-φ1.25
3-φ1.3</td><td>14</td><td rowspan="2">1—14</td><td rowspan="2">60/50</td></tr>
<tr><td>Y250M-4</td><td>90</td><td>168</td><td>92.5</td><td>0.88</td><td>2.2</td><td>215</td><td>4-φ1.25
2-φ1.3</td><td>12</td></tr>
<tr><td>Y250S-6</td><td>45</td><td>87</td><td rowspan="2">980</td><td>91</td><td>0.86</td><td rowspan="2">6.5</td><td rowspan="2">1.8</td><td rowspan="4">2.0</td><td>165</td><td rowspan="4">0.65</td><td rowspan="4">325</td><td>2-φ1.4</td><td>28</td><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">1—12</td><td rowspan="4">72/58</td></tr>
<tr><td>Y250M-6</td><td>55</td><td>106</td><td>91</td><td>0.87</td><td>195</td><td>4-φ1.06</td><td>24</td></tr>
<tr><td>Y250S-8</td><td>37</td><td>78</td><td rowspan="2">740</td><td>90</td><td>0.8</td><td rowspan="2">6.0</td><td>1.6</td><td>165</td><td>1-φ1.06
1-φ1.12</td><td>46</td><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">1—9</td></tr>
<tr><td>Y250M-8</td><td>45</td><td>94</td><td>90.5</td><td>0.8</td><td>1.8</td><td>195</td><td>1-φ1.18
1-φ1.25</td><td>38</td></tr>
</table>

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
Y280M-2	132	241	2970	92.5	0.9		1.6		200	1.6		280	6-φ1.5	12	2		1—6	42/34
Y280S-4	110	205	1470	92.5	0.88	7.0	1.7	2.2	200	1.0		330	4-φ1.25	24	4		1—14	65/50
Y280M-4	132	245		93	0.88				240				1-φ1.4	20				
Y280S-6	75	143	980	91.5	0.87	6.5			185		493		3-φ1.4 3-φ1.5	22	3	双层叠式	1—12	
Y280M-6	90	169		92	0.88		1.8		240				1-φ1.3	18				
Y280S-8	55	115	740	91	0.8			2.0	185	0.7		360	1-φ1.4	36	4		1—9	72/58
Y280M-8	75	154		91.5	0.81	6.0							1-φ1.5 1-φ1.6	28				

附表 3　Y2 系列（IP54）三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
Y2-631-2	0.18	0.51	65	0.80	5.5	2.2		36		50		1-φ0.315	234		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-632-2	0.25	0.67	68	0.81			2.2	42	96		0.25	1-φ0.355	196	1Y			
Y2-631-4	0.12	0.43	57	0.72	4.4	2.1				58		1-φ0.28	284		单层链式	1—6	24/22
Y2-632-4	0.18	0.61	60	0.73				52				1-φ0.315	220				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-711-2	0.37	0.98	70	0.81	6.1	2.2	2.2	40	110	58	0.25	1-φ0.40	160	1Y	单层交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y2-712-2	0.55	1.33	73	0.82			2.3	58				1-φ0.50	116				
Y2-711-4	0.25	0.76	65	0.74	5.2	2.1	2.2	45		67		1-φ0.40	206		单层链式	1—6	24/22
Y2-712-4	0.37	1.07	67	0.75				53				1-φ0.45	166				
Y2-711-6	0.18	0.71	56	0.66	4.0	1.9	2.0	60		71		1-φ0.355	214		双层叠式	1—5	27/30
Y2-712-6	0.25	0.92	59	0.68				70				1-φ0.40	178				
Y2-801-2	0.75	1.83	75	0.83	6.1	2.2	2.3	60	120	67	0.3	1-φ0.60	109		单层交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y2-802-2	1.1	2.55	77	0.84	7.0			75				1-φ0.67	87				
Y2-801-4	0.55	1.57	71	0.75	5.2	2.4		60		75	0.25	1-φ0.53	129		单层链式	1—6	24/22
Y2-802-4	0.75	2.03	73	0.76	6.0	2.3		70				1-φ0.60	110				
Y2-801-6	0.37	1.30	62	0.70	4.7	1.9	2.0	65		78		1-φ0.45	127				36/28
Y2-802-6	0.55	1.79	65	0.72			2.1	85				1-φ0.53	98				
Y2-801-8	0.18	0.88	51	0.61	3.3	1.8	1.9	75				1-φ0.40	172		双层叠式	1—5	
Y2-802-8	0.25	1.15	54					90				1-φ0.45	138				
Y2-90S-2	1.5	3.40	79	0.84	7.0	2.2	2.3	80	130	72	0.35	1-φ0.8	77		单层交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y2-90L-2	2.2	4.80	81	0.85				105				1-φ0.95	59				
Y2-90S-4	1.1	2.82	75	0.77	6.0	2.3		75		80	0.25	1-φ0.67	90		单层链式	1—6	24/22
Y2-90L-4	1.5	3.70	78	0.79				105				1-φ0.80	67				
Y2-90S-6	0.75	2.26	69	0.72	5.5	2.0	2.1	85		86		1-φ0.63	84				36/28
Y2-90L-6	1.1	3.14	72	0.73				115				1-φ0.75	63				
Y2-90S-8	0.37	1.49	62	0.61	4.0	1.8	1.9	100				1-φ0.56	110		双层叠式	1—5	
Y2-90L-8	0.55	2.18	63				2.0	125				1-φ0.63	84				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径mm	气隙长mm	定子线规(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-100L-2	3.0	6.31	83	0.87	7.5	2.2	2.3	90	155	84	0.4	2-φ0.80	43	1Y	单层同心	1—12,2—11 13—24,14—23	24/20
Y2-100L1-4	2.2	5.16	80	0.81	7.0	2.3				98	0.3	1-φ0.67 1-φ0.71	44		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
Y2-100L2-4	3.0	6.78	82	0.82				120				1-φ1.12	34				
Y2-100L-6	1.5	3.95	76	0.75	5.5	2.0	2.1	85		106	0.25	1-φ0.85	61		单层链式	1—6	
Y2-100L1-8	0.75	2.43	71	0.67	4.0	1.8	2.0	70				1-φ0.71	79				18/44
Y2-100L2-8	1.1	3.42	72	0.69	5.0			90				1-φ0.8	62				
Y2-112M-2	4.0	8.23	85	0.88	7.5	2.2	2.3		175	98	0.45	1-φ0.95	54	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-112M-4	4.0	8.83	84	0.82	7.0	2.3		120		110	0.35	1-φ1.0	52		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-112M-6	2.2	5.57	79	0.76	6.5	2.0	2.1	95		120	0.3	1-φ1.0	50	1Y	单层链式	1—6	
Y2-112M-8	1.5	4.47	75	0.69	5.0	1.8	2.0					1-φ0.95	51				48/44
Y2-132S1-2	5.5	11.18	86	0.88	7.5	2.2	2.3	90	210	116	0.55	2-φ0.9	44	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-132S2-2	7.5	15.06	87					105				1-φ0.95 1-φ1.0	38				
Y2-132S-4	5.5	11.7	85	0.83	7.0	2.3				136	0.4	1-φ1.18	47		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-132M-4	7.5	15.6	87	0.84				145				2-φ0.95	35				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-132S-6	3.0	7.41	81	0.76	6.5	2.1	2.1	85	210	148	0.35	1-ϕ1.18	43	1Y	单层链式	1—6	36/42
Y2-132M1-6	4.0	9.64	82					115				2-ϕ0.71	56	1△			
Y2-132M2-6	5.5	12.93	84	0.77				155				1-ϕ1.18	43				
Y2-132S-8	2.2	6.04	78	0.71	6.0	1.8	2.0	85				1-ϕ1.0	42	1Y			48/44
Y2-132M-8	3.0	7.9	79	0.73				115				2-ϕ0.8	33				
Y2-160M1-2	11	21.35	88	0.89	7.5	2.2	2.3		260	150	0.65	3-ϕ1.06	28	1△	单层同心	1—6,2 15 3—14,17 30 18—29	36/26
Y2-160M2-2	15	28.78	89					140				3-ϕ1.18	23				
Y2-160L-2	18.5	34.72	90	0.9				175				3-ϕ1.32	19				
Y2-160M-4	11	22.35	88	0.84	7.0			135		170	0.5	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	29		单层交叉	1 9,2—10 11 -18	36/28
Y2-160L-4	15	30.14	89	0.85	7.5			180				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	22				
Y2-160M1-6	7.5	17	86	0.77	6.5	2.0	2.1	120		180	0.4	1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	40		单层链式	1—6	36/42
Y2-160L-6	11	24.23	87.5	0.78				170				2-ϕ1.25	29				
Y2-160M1-8	4	10.28	81	0.73	6.0	1.9	2.0	85				1-ϕ1.06	56				48/44

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1 Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-160M2-8	5.5	13.61	83	0.74	6.0	1.9	2.0	120	260	180	0.4	1-φ0.85 1-φ0.9	41	1△	单层链式	1—6	48/44
Y2-160L-8	7.5	17.88	85.5	0.75		2.0		170				2-φ1.0	30				
Y2-180M-2	22	41.8	90	0.9	7.5		2.3	165	290	165	0.8	2-φ1.25	34	2△	双层叠式	1—14	36/28
Y2-180M-4	18.5	36.47	90.5	0.86		2.2		170		187	0.6	2-φ1.06				1—11	48/38
Y2-180L-4	22	13.14	91.0					190				2-φ1.18	30				
Y2-180L-6	15	31.63	89	0.81	7.0	2.0	2.1	170		205	0.45	1-φ0.95 1-φ1.0	38			1—9	54/44
Y2-180L-8	11	25.29	87.5	0.76	6.6		2.0	165				1-φ1.3	56			1—6	48/44
Y2-200L1-2	30	55.37	91.2	0.9	7.5		2.3	160	327	187	1.0	1-φ1.18 2-φ1.25	31			1—14	36/28
Y2-200L2-2	37	67.92	92.0					195				2-φ1.12 2-φ1.18	26				
Y2-200L-4	30	57.63	92	0.86	7.2	2.2	2.3			210	0.7	3-φ1.18				1—11	48/38
Y2-200L1-6	18.5	38.10	90	0.81	7.0	2.1	2.1	160		230	0.5	2-φ1.06	34			1—9	54/44
Y2-200L2-6	22	44.52		0.83				185				1-φ1.06 1-φ1.12	30				

续表

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th colspan="3">满载时</th><th rowspan="2">堵转电流倍数</th><th rowspan="2">堵转转矩倍数</th><th rowspan="2">最大转矩倍数</th><th rowspan="2">铁芯长度/mm</th><th rowspan="2">定子外径/mm</th><th rowspan="2">定子内径/mm</th><th rowspan="2">气隙长/mm</th><th rowspan="2">定子线规/(根-mm)</th><th rowspan="2">每槽线数</th><th rowspan="2">并联支路数</th><th rowspan="2">绕组形式</th><th rowspan="2">节距</th><th rowspan="2">槽数 Z1/Z2</th></tr>
<tr><th>定子电流/A</th><th>效率/%</th><th>功率因数</th></tr>
<tr><td>Y2-200L-8</td><td>15</td><td>34.09</td><td>88</td><td>0.76</td><td>6.6</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td rowspan="2">175</td><td>327</td><td>230</td><td>0.5</td><td>1-ϕ1.12
1-ϕ1.18</td><td>46</td><td rowspan="2">2△</td><td rowspan="12">双层叠式</td><td>1—6</td><td>48/44</td></tr>
<tr><td>Y2-225M-2</td><td>45</td><td>82.16</td><td>92.3</td><td>0.9</td><td>7.5</td><td>2.0</td><td>2.3</td><td rowspan="6">368</td><td>210</td><td>1.1</td><td>3-ϕ1.5</td><td>24</td><td>1—14</td><td>36/28</td></tr>
<tr><td>Y2-225S-4</td><td>37</td><td>69.99</td><td>92.5</td><td rowspan="2">0.87</td><td rowspan="2">7.2</td><td rowspan="2">2.2</td><td rowspan="2">2.3</td><td>180</td><td rowspan="2">245</td><td rowspan="2">0.8</td><td>3-ϕ0.95</td><td>50</td><td rowspan="2">4△</td><td rowspan="2">1—12</td><td rowspan="2">48/38</td></tr>
<tr><td>Y2-225M-4</td><td>45</td><td>84.54</td><td>92.8</td><td>220</td><td>2-ϕ1.3</td><td>41</td></tr>
<tr><td>Y2-225M-6</td><td>30</td><td>58.63</td><td>91.5</td><td>0.84</td><td>7.0</td><td>2.0</td><td>2.1</td><td>180</td><td rowspan="3">260</td><td rowspan="3">0.55</td><td>2-ϕ1.3</td><td rowspan="2">44</td><td>3△</td><td>1—9</td><td>54/44</td></tr>
<tr><td>Y2-225S-8</td><td>18.5</td><td>40.58</td><td>90.0</td><td>0.76</td><td rowspan="2">6.6</td><td rowspan="2">1.9</td><td rowspan="2">2.0</td><td>160</td><td>2-ϕ1.25</td><td rowspan="2">2△</td><td rowspan="2">1—6</td><td rowspan="2">48/44</td></tr>
<tr><td>Y2-225M-8</td><td>22</td><td>47.37</td><td>90.5</td><td>0.78</td><td rowspan="2">190</td><td>4-ϕ0.95</td><td>38</td></tr>
<tr><td>Y2-250M-2</td><td>55</td><td>100.1</td><td>92.5</td><td>0.90</td><td>7.5</td><td>2.0</td><td rowspan="2">2.3</td><td rowspan="4">400</td><td>225</td><td>1.2</td><td>1-ϕ1.3
4-ϕ1.4</td><td rowspan="2">20</td><td rowspan="2">2△</td><td>1—14</td><td>36/28</td></tr>
<tr><td>Y2-250M-4</td><td>55</td><td>103.1</td><td>93.0</td><td>0.87</td><td>7.2</td><td>2.2</td><td>205</td><td>260</td><td>0.9</td><td>1-ϕ1.4
3-ϕ1.5</td><td>1—11</td><td>48/38</td></tr>
<tr><td>Y2-250M-6</td><td>37</td><td>71.08</td><td>92.0</td><td>0.86</td><td>7.0</td><td>2.1</td><td>2.1</td><td>190</td><td rowspan="2">285</td><td rowspan="2">0.6</td><td>1-ϕ1.3
1-ϕ1.4</td><td>28</td><td>3△</td><td>1—12</td><td rowspan="2">72/58</td></tr>
<tr><td>Y2-250M-8</td><td>30</td><td>64.43</td><td>91.0</td><td>0.79</td><td>6.6</td><td>1.9</td><td>2.0</td><td>200</td><td>3-ϕ1.25</td><td>22</td><td rowspan="2">2△</td><td>1—19</td></tr>
<tr><td>Y2-280S-2</td><td>75</td><td>134.0</td><td>93.0</td><td>0.90</td><td>7.5</td><td>2.0</td><td>2.3</td><td>185</td><td>445</td><td>255</td><td>1.3</td><td>6-ϕ1.3
1-ϕ1.4</td><td>16</td><td>1—6</td><td>42/34</td></tr>
</table>

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-280M-2	90	160.27	93.8	0.91	7.5	2.0	2.3	215	445	255	1.3	6-φ1.3 2-φ1.4	14	2△	双层叠式	1—6	42/34
Y2-280S-4	75	139.7	93.8	0.87	7.2	2.2	2.3	215		300	1.0	3-φ1.4	28	4△		1—14	60/50
Y2-280M-4	90	166.93	94.2					270				1-φ1.3 3-φ1.4	22				
Y2-280S-6	45	85.98	92.5	0.86	7.0	2.1	2.0	180		325	0.7	3-φ1.18	26	3△		1—12	72/58
Y2-280M-6	55	104.75	92.8					215				3-φ1.3	22				
Y2-280S-8	37	76.83	91.5	0.79	6.6	1.9		190				1-φ1.12 1-φ1.18	42	4△		1—9	
Y2-280M-8	45	92.93	92.0					235				2-φ1.25	34				
Y2-315S-2	110	195.46	94.0	0.91	7.1	1.8	2.2	250	520	300	1.5	11-φ1.4 4-φ1.5	10	2△		1—18	48/44
Y2-315M-2	132	233.3	94.5					280				7-φ1.4 9-φ1.5	9				
Y2-315L1-2	160	279.44	94.6	0.92				315				7-φ1.4 11-φ1.5	8				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径mm	气隙长/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-315L2-2	200	347.83	94.8	0.92	7.1	1.8	2.2	360	520	300	1.5	13-ϕ1.4 8-ϕ1.5	7	2△	双层叠式	1—18	48/44
Y2-315S-4	100	201.6	94.5	0.88	6.9	21		280		350	1.1	2-ϕ1.4 4-ϕ1.5	17	4△		1—16	72/64
Y2-315M-4	132	240.57	94.8					315				3-ϕ1.4 4-ϕ1.5	15				
Y2-315L1-4	160	287.95	94.9	0.89				370				3-ϕ1.4 5-ϕ1.5	13				
Y2-315L2-4	200	358.5	95.0					435				8-ϕ1.4 2-ϕ1.5	11				
Y2-315S-6	75	141.77	93.5	0.86	7.0	2.0	2.0	245		375	0.9	1-ϕ1.18 3-ϕ1.25	40	6△		1—11	72/58
Y2-315M-6	90	169.58	93.8					290				2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	34				
Y2-315L16	110	206.83	94.0		6.7			360				4-ϕ1.5	28				
Y2-315L2-6	132	244.82	94.2	0.87				415				3-ϕ1.4 2-ϕ1.5	24				
Y2-315S-8	55	112.97	92.8	0.81	6.6	1.8		230		390	0.8	2-ϕ1.25	64	8△		1—9	

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1 Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-315M-8	75	151.33	93.0	0.81	6.6	1.8	2.0	315	520	390	0.8	1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	48	8△	双层叠式	1—9	72/58
Y2-315L1-8	90	177.86	93.8	0.82				375				3-ϕ1.3	40				
Y2-315L2-8	110	216.92	94.0		6.4			440				2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	34				
Y2-315S-10	45	99.67	91.5	0.75	6.2	1.5		230				3-ϕ1.25	42	5△			90/72
Y2-315M-10	55	121.16	92.0					280				5-ϕ1.06	34				
Y2-315L1-10	75	162.16	92.5	0.76				375				1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	26				
Y2-315L2-10	90	191.03	93.0	0.77				440				4-ϕ1.5	22				
Y355M-2	250	432.5	95.3	0.92	7.1	1.6	2.2	410		327	1.6	14-ϕ1.4 19-ϕ1.5	6	2△		1—18	48/40
Y2-355L-2	315	543.25	95.6					495				20-ϕ1.4 20-ϕ1.5	5				
Y2-355M-4	250	442.12	95.3	0.9	6.9	2.1		420		400	1.2	7-ϕ1.4 8-ϕ1.5	11	4△		1—16	72/64

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-355L-4	315	555.32	95.6	0.9	6.9	2.1	2.2	520		400	1.2	6-φ1.4 12-φ1.5	9	4△	双层叠式	1—16	72/64
Y2-355M1-6	160	291.52	94.5	0.88	6.7	1.9	2.0	370		423	1.0	6-φ1.5	24	6△		1—11	72/84
Y2-355M2-6	200	263.64	94.7					440				6-φ1.4 2-φ1.5	20				
Y2-355L-6	250	453.6	94.9					560				9-φ1.5	16				
Y2-355M1-8	132	260.3	93.7	0.82	6.4	1.8		400		445		3-φ1.3 2-φ1.4	36	8△		1—9	72/86
Y2-355M2-8	160	310.07	94.2					455				3-φ1.4 2-φ1.5	32				
Y2-355L-8	200	386.36	94.5	0.83				560				2-φ1.4 4-φ1.5	26				
Y2-355M1-10	110	230	93.2	0.78	6.0	1.3		380				2-φ1.18 2-φ1.25	46	10△			90/72
Y2-355M2-10	132	275.11	93.5					455				2-φ1.3 2-φ1.4	38				
Y2-355L-10	160	333.47						560				1-φ1.4 3-φ1.5	32				

附表 4　Y2-E 系列（IP54）三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-801-2E	0.75	1.76	77	0.83	7.0	2.2	2.3	65	120	67	0.3	1-ϕ0.6	104	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-802-2E	1.1	2.49	79	0.84				80				1-ϕ0.67	83				
Y2-801-4E	0.55	1.49	73.5	0.75	6.0	2.4		65		75	0.25	1-ϕ0.56	126		单层链式	1—6	24/22
Y2-802-4E	0.75	1.95	75.5	0.77				80				1-ϕ0.63	102				
Y2-90S-2E	1.5	3.32	80.5	0.85	7.0	2.2		85	130	72	0.35	1-ϕ0.85	73		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-90L-2E	2.2	4.7	82.5					115				1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	54				
Y2-90S-4E	1.1	2.76	76.5	0.78	6.5	2.3		80		80	0.25	1-ϕ0.71	86		单层链式	1—6	24/22
Y2-90L-4E	1.5	3.65	79.5					115				1-ϕ0.85	62				
Y2-90S-6E	0.75	2.19	72.5	0.71	5.6	2.1	2.1	95		86		1-ϕ0.67	79				36/28
Y2-90L-6E	1.1	3.13	74.5					130				1-ϕ0.8	57				
Y2-100L-2E	3.0	6.08	84	0.87	8.0	2.2	2.3	100	155	84	0.4	1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	40		单层同心	1—12,2—11 13—24,14—23	24/20
Y2-100L1-4E	2.2	4.96	82	0.81	7.1	2.3		105		98	0.3	1-ϕ0.71 1-ϕ0.75			单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-100L2-4E	3.0	6.62	83	0.82				130				1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	32				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
Y2-100L-6E	1.5	3.83	78	0.74	6.4	2.1	2.1	100	155	106	0.25	1-φ0.9	55	1Y	单层链式	1—6	36/28
Y2-112M-2E	4.0	7.76	86	0.9	8.0	2.2	2.3		175	98	0.45	1-φ0.67 1-φ0.71	50	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-112M-4E	4.0	8.59		0.82	7.1	2.3		130		110	0.35	2-φ0.75	49		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-112M-6E	2.2	5.45	81	0.75	6.4	2.2	2.1	110		120	0.3	1-φ1.06	45	1Y	单层链式	1—6	
Y2-132S1-2E	5.5	10.4	88	0.9	8.0	2.2	2.3	105	210	116	0.55	1-φ0.9 1-φ0.95	42	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-132S2-2E	7.5	14.2	88.5			2.1		115				2-φ1.0	36				
Y2-132S-4E	5.5	11.4	87	0.83	7.1	2.3				136	0.4	2-φ0.85	44		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-132M-4E	7.5	15.1	88	0.85				160				1-φ0.95 1-φ1.0	34				
Y2-132S-6E	3.0	6.97	84	0.76	6.4	2.1	2.1	110		148	0.35	1-φ1.25	37	1Y	单层链式	1—6	36/42
Y2-132M1-6E	4.0	9.18	85.5		7.0			135				1-φ1.06	51	1△			
Y2-132M2-6E	5.5	12.5	86.5	0.77				165				2-φ0.85	40				
Y2-160M1-2E	11	20.3	90.5	0.9	8.0		2.3	130	260	150	0.65	3-φ1.12	26	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-160M2-2E	15	27.2	91					160				3-φ1.25	21				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
Y2-160L-2E	18.5	33	92	0.9	8.2	2.1	2.3	195	260	150	0.65	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	18	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-160M-4E	11	21.6	90.5	0.85	7.7			145		170	0.5	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	28		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-160L-4E	15	29.1	91					195				2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	21				
Y2-160M1-6E	7.5	15.8	88.5	0.78	7.0	1.9	2.1	145		180	0.4	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	38		单层链式	1—6	36/42
Y2-160L-6E	11	22.7	89	0.8				195				2-ϕ1.3	28				
Y2-180M-2E	22	39.8	91.7	0.9	8.2	2.1	2.3	180	290	165	0.8	3-ϕ1.18 2-ϕ1.25	16		双层叠式	1—14	36/28
Y2-180M-4E	18.5	34.9	92.5	0.86	7.7			195		187	0.6	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	34	2△		1—11	48/38
Y2-180L-4E	22	41.2	92.8					220				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	30				
Y2-180L-6E	15	30.5	90.5	0.81	7.0	1.9	2.1	200		205	0.45	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	34			1—9	54/44
Y2-200L1-2E	30	53.1	92.7	0.9	7.6		2.3	180	327	187	1.0	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	30			1—14	36/28
Y2-200L2-2E	37	65.1	93.2					205				3-ϕ1.25 1-ϕ1.3	26				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-200L-4E	30	56	93.2	0.86	7.3	2.1	2.3	230	327	210	0.7	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	24	2△	双层叠式	1—11	48/38
Y2-200L1-6E	18.5	36.8	91.5	0.81	7.0	1.9	2.1	185		230	0.5	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	32			1—9	54/44
Y2-200L2-6E	22	43.5	92	0.83				210				2-ϕ1.3	28				
Y2-225M-2E	45	78.3	94.2	0.9	7.6	1.7	2.3	200	368	210	1.1	10-ϕ1.3	12	1△		1—14	36/28
Y2-225S-4E	37	67.5	94	0.87	7.3					245	0.8	1-ϕ1.5 2-ϕ1.6	26	2△		1—12	48/38
Y2-225M-4E	45	81.7	94.2			1.8		235				1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	22				
Y2-225M-6E	30	56.7	93.5	0.85	7.0		2.1	205		260	0.55	1-ϕ1.18 3-ϕ1.25	30			1—9	54/44
Y2-250M-2E	55	96.8	94.5	0.9	7.6	1.5	2.3	200	400	225	1.2	9-ϕ1.5	10	1△		1—14	36/28
Y2-250M-4E	55	100.5		0.87	7.3	1.8		235		260	0.9	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	38	4△		1—11	48/38

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-250M-6E	37	68.5	93.5	0.86	7.0	1.8	2.1	210	400	285	0.6	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28	3△	双层叠式	1—12	72/58
Y2-280S-2E	75	130.1	94.8	0.91	7.6	1.5	2.3	215	445	255	85	3-ϕ1.25 6-ϕ1.5	16	2△		1—16	42/34
Y2-280M-2E	90	155.1	95.2					245				3-ϕ1.5 6-ϕ1.6	14				
Y2-280S-4E	75	137.1	94.7	0.87	7.3	2.0		255		300	100	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	24	4△		1—15	60/50
Y2-280M-4E	90	163.2	95					310				4-ϕ1.5	20				
Y2-280S-6E	45	83.5	93.5	0.86	7.0	1.8	2.0	215		325		1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	50	6△		1—12	72/58
Y2-280M-6E	55	101.1	93.8					260				2-ϕ1.3	42				

附表 5 YX 系列高效率三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	节距	绕组形式	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
YX100L-2	3.0	5.9	2880	86.5	0.89	2.0	8.0	22	115	0.4	155	84	2-φ0.85	38	1	1—12 2—11	单层同心式	24/20
YX112M-2	4	7.7	2910	88.3					130	0.45	175	98	1-φ1.18	37		1--18 2—17 3—16		36/28
YX132S1-2	5.5	10.6	2920	88.6		1.8			110	0.55	210	116	1-φ1.0 1-φ1.06	34				
YX132S2-2	7.5	14.3		89.7					145				2-φ1.18	26				
YX160M1-12	11	20.9	2950	90.8	0.88				150	0.65	260	150	3-φ1.25	20				
YX160M2-2	15	27.8		92.0	0.89				190				2-φ1.18 2-φ1.25	16				
YX160L-2	18.5	34.3							215				4-φ1.3	14				
YX180M-2	22	40.1		92.5	0.90				205	0.8	290	160	2-φ1.25 1-φ1.18	28	2	1—14	双层叠式	
YX200L1-2	30	54.5	2960	93.0			7.5		200	1.0	327	182	3-φ1.4					
YX200L2-2	37	67.0	2950	93.2					235				4-φ1.3	24				
YX225M-2	45	80.8	2970	94.0					220	1.1	368	210	5-φ1.4	20				
YX250M-2	55	99.7	2980	94.2	0.89				240	1.2	400	225	1-φ1.6 5-φ1.5	16		1—17		42/34
YX280S-2	75	135.8	2970						245	1.5	445	255	9-φ1.5			1—16		
YX280M-2	90	162.6	2980	94.5					275				4-φ1.6 6-φ1.5	12				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	节距	绕组形式	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
YX100L1-4	2.2	4.7	1440	86.3	0.82	2.0	8.0	22	135	0.3	155	98	1-ϕ1.18	35	1	2(1—9) 1—8	单层交叉式	36/32
YX100L2-4	3.0	6.4		96.5					160				1-ϕ1.3	29				
YX112M-4	4.0	8.3	1460	88.3	0.83				160		175	110	1-ϕ1.25	46				
YX132S-4	5.5	11.2		89.5					145	0.4	210	136	1-ϕ1.0 2-ϕ0.86	40				
YX132M-4	7.5	14.8		90.3	0.85				180				2-ϕ1.18	32				
YX160M-4	11	20.9	1470	91.8	0.87				175	0.5	260	170	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	20		1—11	单层链式	48/44
YX160L-4	15	28.5							215				1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	16				
YX180M-4	18.5	35.2	1480	93.0	0.86	1.8	7.5		220	0.55	290	187	2-ϕ0.95	60	4		双层叠式	
YX180L-4	22	41.7		93.2					250				1-ϕ0.95 1-ϕ1.06	52				
YX200J-4	30	56		93.5	0.87					0.65	327	210	3-ϕ1.4	26	2			
YX225S-4	37	68.9	1490	93.8					235	0.7	368	245	1-ϕ1.3 1-ϕ1.5	42	4	1—12		
YX225M-4	45	83.5	1480	94.1					260				2-ϕ1.5	38				
YX250M-4	55	100.2		94.5	0.88					0.8	400	260	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	34				
YX280S-4	75	136.7	1490	94.7					290	0.9	445	300	4-ϕ1.3 1-ϕ1.4	24		1—14		60/50
YX280L-4	90	161.7		95	0.89				345				2-ϕ1.4 3-ϕ1.5	20				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	节距	绕组形式	槽数 Z_1/Z_2
YX100L-6	1.5	3.8	960	82.4	0.72	2.0	7.0	2.0	115	0.25	155	105	1-ϕ0.95	50	1	1—6	单层链式	36/33
YX112M-6	2.2	5.3	970	85.3	0.74				130	0.3	175	120	1-ϕ1.18	41				
YX132S-6	3	6.9	980	87.2	0.76				125	0.35	210	148	1-ϕ1.0 1-ϕ0.95	35				
YX132M1-6	4	9.0	980	88.0	0.77				150				2-ϕ0.85	49				
YX132M2-6	5.5	12.1		88.5	0.78				195				2-ϕ0.95	38				
YX160M-6	7.5	16		90.0	0.79				165	0.4	260	180	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	24		1—9 2—10 11—18	单层交叉	54/44
YX160L-6	11	23.4		90.4					220				2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	18				
YX180L-6	15	30.7		91.7	0.81	1.8			235	0.45	290	205	2-ϕ0.95	48	3	1—12	双层叠式	72/58
YX200L1-6	18.5	36.9			0.83				215	0.5	327	230	2-ϕ1.0 1-ϕ1.06	24	2			
YX200L2-6	22	43.2		92.1	0.84				225				2-ϕ1.0 1-ϕ1.18	22				
YX225M-6	30	57.7	990	93.0	0.85				240		368	260	2-ϕ1.18 1-ϕ1.06	28	3			
YX250M-6	37	70.		93.4					235	0.55	400	285	3-ϕ1.25	30				
YX280S-6	45	84.0		93.6	0.87					0.65	445	325	3-ϕ1.18 1-ϕ1.25	24				
YX280M-6	55	102.4		93.8					280				2-ϕ1.25 1-ϕ1.6	20				

附表 6 YR 系列（IP44）绕线式三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式		
YR132M1-4	4	9.3	1440	84.5	0.77	102	1-ϕ0.8	1—9	2△	双层叠式	230	11.5	28	3-ϕ1.06	1—6	1Y	双层叠式	36/24	3.0
YR132M2-4	5.5	12.6		86		74	1-ϕ0.95				272	13	24	2-ϕ1.12 1-ϕ1.18					
YR160M-4	7.5	15.7	1460	87.5	0.83		1-ϕ1.12				250	19.5	44	2-ϕ1.0 1-ϕ1.06		2Y			
YR160L-4	11	22.5		89.5		52	2-ϕ0.95				276	25	34	3-ϕ1.18	1—9				
YR180L-4	15	30	1465	89.5	0.85	32	2-ϕ1.06	1—11	4△		278	34	18	3-ϕ1.3					
YR200L1-4	18.5	36.7		89	0.86	64	1-ϕ1.18				247	47.5	16 8	4-ϕ1.4 1-2×5.6		2Y 1Y		48/36	
YR200L2-4	22	43.2		90		54	1-ϕ1.3				293	47	16 8	4-ϕ1.4 1-2.24×5.6		2Y 1Y			
YR225M2-4	30	57.6	1475	91	0.87	22	3-ϕ1.25		2△		360	51.5	16 8	6-ϕ1.25 2-2×5.6		2Y 1Y			
YR250M1-4	37	71.4	1480	91.5	0.86	40	2-ϕ1.25	1—12	4△		289	79	12 6	6-ϕ1.8 1-25×5.6	1—12	2Y 1Y			
YR250M2-4	45	85.9		91.5	0.87	34	3-ϕ1.12				340	81	12 6	8-ϕ1.4 2-2×5.6		2Y 1Y			
YR280S-4	55	93.8		91.5	0.88	26	2-ϕ1.5	1—14			485	70	12 6	7-ϕ1.4 2-2×5		2Y 1Y		60/48	
YR280M-4	75	140		92.5		18	1-ϕ1.4 2-ϕ1.5				354	128	12 6	7-ϕ1.4 2-2×5		4Y 2Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式		
YR132M1-6	3	8.2	955	80.5	0.69	46	1-φ1.0	1—8	1△	双层叠式	206	9.5	20	3-φ1.0	1—6	1Y	双层叠式	48/36	2.8
YR132M2-6	4	10.7		82		70	1-φ0.8		2△		230	11	34	2-φ0.95		2Y			
YR160M-6	5.5	13.4	970	84.5	0.74	66	1-φ1.0				244	14.5	34	2-φ1.06					
YR160L-6	7.5	17.9		86		50	1-φ1.18				266	18	28	2-φ1.18					
YR180L-6	11	23.6	975	87.5	0.81	38	1-φ1.25	1—9			310	22.5	28	4-φ1.0				54/36	
YR200L-6	15	31.8		85.5		34	1-φ1.06 1-φ1.12				198	48	16	2-φ1.18 4-φ1.25					
													8	1-2.24×5.6		1Y			
YR225M1-6	18.5	38.3	980	88.5	0.83	36	1-φ1.18 1-φ1.25				187	62.5	16	8-φ1.25		2Y			
													8	1-2.8×6.3		1Y			
YR225M2-6	22	45		89.5		30	1-φ1.3 1-φ1.4				224	61	16	8-φ1.25		2Y			
													8	1-2.8×6.3		1Y			
YR250M1-6	30	60.3		90	0.84	18	3-φ1.12 1-φ1.18	1—12			282	66	12	7-φ1.4	1—8	2Y		72/48	
													6	2-2.24×5		1Y			
YR250M2-6	37	73.9		90.5		16	3-φ1.4				331	69	12	3-φ1.4 5-φ1.3		2Y			
													6	2-2.24×5		1Y			
YR280S-6	45	87.9	985	91.5	0.85	14	3-φ1.4 1-φ1.5				362	76	12 6	3-φ13 6-φ1.4		2Y			
														2-2.5×5.6		1Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式		
YR280M-6	55	106.9	985	92	0.85	12	3-φ1.5 1-φ1.6	1—12	2△	双层叠式	423	80	12	9-φ1.4	1—8	2Y	双层叠式	72/48	2.8
													6	2-2.5×5.6		1Y			
YR160M-8	4	10.7	715	82.5	0.69	92	1-φ0.9				216	12	42	2-φ0.95	1—5	2Y		48/36	2.4
YR160L-8	5.5	14.2		83	0.71	70	1-φ1.0	1—6			230	15.5	34	2-φ1.06				54/36	
YR180L-8	7.5	18.4	725	85	0.73	28	1-φ1.06 1-φ1.12	1—7	1△		255	19	34	1-φ1.25 1-φ1.3					
YR200L1-8	11	26.6	735	86		44	2-φ0.95		2△		152	46	16	2-φ1.18 4-φ1.25					
													8	1-2.2×5.6		1Y			
YR225M1-8	15	34.5		88	0.75	40	2-φ1.12				169	56	16	8-φ1.25		2Y			
													8	1-2.8×6.3		1Y			
YR225M2-8	18.5	42.1		89		32	2-φ1.3				211	54	16	8-φ1.25		2Y			
													8	1-2.8×6.3		1Y			
YR250M1-8	22	48.7		88	0.78	48	1-φ1.4	1—9	4△		210	65.5	12	7-φ1.4	1—6	2Y		72/48	
													6	2-2.24×5		1Y			
YR250M2-8	30	66.1		89.5	0.77	74	1-φ1.12		8△		270	69	12	7-φ1.4		2Y			
													6	2-2.24×5		1Y			
YR280S-8	37	78.2		91	0.79	36	3-φ1.0		4△		281	81.5	12	9-φ1.4		2Y			
													6	2-2.5×5.6		1Y			
YR280M-8	45	92.9		92	0.8	28	2-φ1.4				359	76	12	3-φ1.3 6-φ1.4		2Y			
													6	2Y		1Y			

附表 7　YR 系列（IP23）三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式		
YR160M-4	7.5	16	1420	84	0.84	34	1-ϕ1.5	1—11	1△	双层叠式	260	19	18	3-ϕ1.12	1—9	1Y	双层叠式	48/36	2.8
YR160L1-4	11	22.7	1435	86.5	0.85	50	2-ϕ0.85		2△		275	26	14	4-ϕ1.12					
YR160L2-4	15	30.8	1445	87		38	2-ϕ1.0				260	37	10	3-ϕ1.3 1-ϕ1.4					
YR180M-4	18.5	36.7	1425		0.88	40	2-ϕ1.12				197	61	8	1-1.8×5					
YR180L-4	22	43.2	1435	88		34	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25				232	61	8	1-1.8×5					3.0
YR200M-4	30	58.2	1440	89		62	2-ϕ0.95		4△		255	76	8	1-2×5.6					
YR200L-4	37	71.8	1450			50	2-ϕ1.0				316	74	8	1-2×5.6					
YR225M1-4	45	87.3	1440			24	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	1—12	2△		240	120	6	2-1.8×4.5					2.5
YR225M2-4	55	105.5	1450	90		40	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3		4△		288	121	6	2-1.8×4.5					
YR250S-4	75	141.5		90.5	0.89	14	2-ϕ1.25 3-ϕ1.3	1—14	2△		449	105	6	2-1.6×4.5	1—12			60/48	2.6
YR250M-4	90	168.8	1460	91		12	4-ϕ1.25 2-ϕ1.3				524	107	6	2-1.6×4.5					
YR280S-4	110	205.2		91.5		24	4-ϕ1.25		4△		349	196	4	2-2.24×6.3					3.0
YR280M-4	132	243.6		92.5		20	4-ϕ1.4				419	194	4	2-2.24×6.3					

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式		
YR160M-6	5.5	13.2	950	82.5	0.77	36	2-ϕ0.95	1—9	1△	双层叠式	279	13	24	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	1—6	1Y	双层叠式	54/36	2.5
YR160L-6	7.5	17.5		83.5	0.78	58	1-ϕ1.06		2△		260	19	18	3-ϕ1.12					
YR180M-6	11	25.4	940	84.5		46	1-ϕ1.4				146	50	8	1-1.8×4					2.8
YR180L-6	15	33.7	950	85.5	0.79	36	2-ϕ1.06				187	53	8	1-1.8×4					
YR200M-6	18.5	40.1		86.5	0.81	36	2-ϕ1.18				187	65	8	1-1.85×5					
YR200L-6	22	46.6	955	87.5	0.82	30	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4				224	63	8	1-1.85×5					
YR225M1-6	30	61.3			0.85	38	2-ϕ1.12	1—12	3△		227	86	6	2-1.6×4.5	1—9			72/54	2.2
YR225M2-6	37	74.3	965	89		30	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25				287	82	6	2-1.6×4.5					
YR250S-6	45	90.4				28	2-ϕ1.4				307	93	6	2-1.8×4.5					
YR250M-6	55	108.6	970	89.5	0.8	24	4-ϕ1.06				359	97	6	2-1.8×4.5					
YR280S-6	75	143.1		90.5	0.88	22	3-ϕ1.4				392	121	6	2-2×5					2.5
YR280M-6	90	168.7		91	0.89	18	3-ϕ1.5				481	118	6	2-2×5					
YR160M-8	4	10.6	705	81	0.71	54	1-ϕ1.25	1—6	1△		262	11	30	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	1—5			48/36	2.2

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2	最大转矩倍数
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式		
YR160L-8	5.5	14.4	705	81.5	0.71	43	1-ϕ1.4	1—6	1△	双层叠式	243	15	22	2-ϕ1.25	1—5	1Y	双层叠式	48/36	2.2
YR180M-8	7.5	19	690	82	0.73	70	2-ϕ0.9		2△		105	49	8	1-1.8×4					
YR180L-8	11	27.6	710	83		54	2-ϕ1.0				140	53	8	1-1.8×4					
YR200M-8	15	36.7		85		50	2-ϕ0.95				153	64	8	1-1.8×5					
YR200L1-8	18.5	41.9		86		43	2-ϕ1.3				187	64	8	1-1.8×5					
YR225M1-8	22	49.2	715	86	0.78	62	1-ϕ1.25	1—9	4△		161	90	6	2-1.6×4.5	1—6			71/48	2.0
YR225M2-8	30	66.3		87	0.79	50	1-ϕ1.4				200	97	6	2-1.6×4.5					
YR250S-8	37	81.3	720	87.5		46	2-ϕ1.06				218	110	6	2-1.8×4.5					
YR250M-8	45	97.8		88.5		38	1-ϕ1.19 1-ϕ1.25				264	109	6	2-1.8×4.5					
YR280S-8	55	114.5	725	89	0.82	36	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4				279	125	6	2-2×5					2.2
YR280M-8	75	154.4		90		28	1-ϕ1.5 1-ϕ1.6				359	131	6	2-2×5					

附表 8 YZR 系列（IP44）绕线式三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	每槽线数	线规/(根-mm)	绕组形式	节距	接法	槽数
YZR112M-6	1.5	182	127	95	45	42	1-φ0.75	1 8	Y	双层叠式	14	1-φ0.9 1-φ1.0	单层链式	1 6	Y	36
YZR132M1-6	2.2	210	148	100		34	1-φ0.95				15	2-φ1.12				
YZR132M2-6	3.7			150		24	2-φ0.85									
YZR160M1-6	5.5	245	182	115	54	40	1-φ1.0	1--9	2Y		22	3-φ1.0			2Y	
YZR160M2-6	7.5			150		30	1-φ1.18									
YZR160L-6	11			210		22	2-φ0.95									
YZR180L-6	15	280	210	200		28	2-φ0.9				16	3-φ1.3				
YZR200L-6	22	327	245			24	2-φ1.25		3Y		19	4-φ1.25			3Y	
YZR225M-6	30			255		20	2-φ1.4	1—8								
YZR250M1-6	37	368	280	280	72	14	3-φ1.3	1—11			12	1-φ1.3 3-φ1.4	单层交叉	2/1—9 1/1—8		54
YZR250M2-6	45			330		12	3-φ1.4									

续表

型号	额定功率 kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规（根-mm）	节距	接法	绕组形式	每槽线数	线规/（根-mm）	绕组形式	节距	接法	槽数
YZR280S-6	55	423	310	285	72	24	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	1—12	6Y	双层叠式	12	6-ϕ1.3	双层叠式	1—9	3Y	48
YZR280M-6	75			360		18	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18									
YZR160L-8	7.5	245	182	210	54	14	2-ϕ1.18	1—7	Y		24	2-ϕ1.18		1—5	2Y	36
YZR180L-8	11	280	210	200	60	24	2-ϕ1.06	1—8	2Y		14	3-ϕ1.25	单层链式	1—6		48
YZR200L-8	15	327	245			20	3-ϕ1.12				12	4-ϕ1.3				
YZR225M-8	22			255		16	3-ϕ1.3	1—7								
YZR250M1-8	30	368	280	280		12	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	1—8			11	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4				
YZR250M2-8	37			350		10	4-ϕ1.3									
YZR280S-8	45	423	310	285	72	18	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	1—9	4Y		10	6-ϕ1.4	双层叠式	1—7		54
YZR280M-8	55			360		16	4-ϕ1.25	1—8								
YZR315S-8	75	493	400	340		14	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4				2	2.24×16	双层波式	1—13 1—12	Y	96

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯 mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	接法	绕组形式	每槽线数	线规/(根-mm)	绕组形式	节距	接法	槽数
YZR315M-8	90	493	400	430	72	12	4-φ1.3 1-φ1.4	1—8	4Y	双层叠式	2	2.24×16	双层波式	1—13 1—12	Y	96
YZR280S-10	37	423	310	325	60	30	2-φ1.3	1—6	5Y			2.8—12.5	双层叠式	1—8		75
YZR280M-10	45			370		26	3-φ1.18									
YZR315S-10	55	493	400	340	75	18	2-φ1.18 1-φ1.25	1—8				2.24×16	双层波式	1—9 1—10		90
YZR315M-10	75			430		14	3-φ1.4									
YZR355M-10	90	560	460	280	90	26	1-φ1.12 2-φ1.18	1—9	10Y			3.15×16		1—11 1—12		105
YZR355L1-10	110			470		22	2-φ1.25 1-φ1.3									
YZR355L2-10	132			540		18	3-φ1.4									

附表 9　YZR2 系列绕线式三相异步电动机的主要技术数据

型　号	额定功率 kW	定子铁芯 mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规（根-mm）	节距	支路数	绕组形式	每槽线数	线规（根-mm）	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2-100L-4	2.2	155	102	100	36	40	1-φ0.75 1-φ0.71	1—9	1	双层叠式	14	3-φ1.0	双层叠式	1—6	1	24
YZR2-112M-4	3.0	182	124	85		34	2-φ0.75				15	4-φ0.9				
YZR2-112M2-4	4.0	182	124	105		28	1-φ0.85 1-φ0.80				17	2-φ0.85 2-φ0.80				
YZR2-132M1-4	5.5	210	138	110		52	1-φ0.85 1-φ0.75		2		15	5-φ0.95				
YZR2-132M2-4	6.3			120		48	1-φ0.85 1-φ0.80				16	3-φ0.95 2-φ0.90				
YZR2-160M1-4	7.5	245	165	110	48	34	2-φ0.85	1—12			22	4-φ0.85		1—9	2	36
YZR2-160M2-4	11			145		26	1-φ1.0 1-φ0.95				17	3-φ1.12				
YZR2-180L-4	15			180		20	2-φ1.12				18					
YZR2-160L-4	22	280	195			18	2-φ1.06 1-φ1.18	1—11			17					
YZR2-200L-4	30	327	230	175		16	2-φ1.32 1-φ1.4				15	4-φ1.4				
YZR2-225M-4	37			230		12	3-φ1.32 1-φ1.4	1—12			13	3-φ1.18 3-φ1.25				
YZR2-250M-4	45	368	250	220	60	20	3-φ1.18	1—15	4		12	3-φ1.4 2-φ1.32		1—12	4	48
YZR2-250M2-4	55			270		18	3-φ1.25	1—14			13	4-φ1.5				

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm 外径	内径	长度	槽数	定子绕组 每槽线数	线规/(根-mm)	节距	支路数	绕组形式	转子绕组 每槽线数	线规/(根-mm)	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2-280S1-4	63	423	290	280	60	18	5-φ1.32	1—14	4	双层叠式	7	6-φ1.5 6-φ1.4	双层叠式	1—13	2	48
YZR2-280S2-4	75			260		16	5-φ1.4				6					
YZR2-280M-4	90			300		14	4-φ1.4 2-φ1.32				7					
YZR2-315S-4	110	439	340	290	96	8	6-φ1.32	1—23			2	3.15×16		1—19	1	72
YZR2-315M-4	132			370		6	7-φ1.4	1—24								
YZR2-112M1-6	1.5	182	124	85	45	46	1-φ0.90	1—8	1		16	2-φ1.0		1—6		36
YZR2-112M2-6	2.2			105		36	1-φ0.75 1-φ0.71									
YZR2-132M1-6	3.0	210	148	85		34	2-φ0.85				13	2-φ0.95 2-φ1.0				
YZR2-132M2-6	4.0			105		28	2-φ0.95				18	3-φ0.95				
YZR2-160M1-6	5.5	245	182	110	54	56	1-φ0.85	1—9	3		21	4-φ0.90			2	
YZR2-160M2-6	7.5			145		28	2-φ0.85		2							
YZR2-160L-6	11			190		22	2-φ0.95				22	3-φ1.0				
YZR2-180L-6	15	280	210	200		28			3		16	3-φ1.06 2-φ1.0				
YZR2-220L-6	22	327	245	185	72	22	1-φ1.25 1-φ1.18	1—12			15	4-φ1.25		1—9	3	54
YZR2-225M-6	30			240		16	1-φ1.5 1-φ1.4				14	4-φ1.32				
YZR2-250M1-6	37	368	280	250		14	3-φ1.32				12	4-φ1.5				

续表

型　号	额定功率 kW	定子铁芯 mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规（根-mm）	节距	支路数	绕组形式	每槽线数	线规（根-mm）	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2-250M2-6	45	368	280	300	72	12	2-ϕ1.4 1-ϕ1.5	1　12	3	双层叠式	12	4-ϕ1.5	双层叠式	1　9	3	54
YZR2-280S1-6	55	423	310	230		26	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18		6		13	6-ϕ1.32		1—10		
YZR2-280S2-6	63			260		22	2-ϕ1.25 1-ϕ1.32				12	1-ϕ1.4 4-ϕ1.5				
YZR2-280M-6	75			320		20	2-ϕ1.32 1-ϕ1.4				11	4-ϕ1.4 2-ϕ1.5				
YZR2-315S-6	90	493	370	300	90	14	2-ϕ1.32 2-ϕ1.25	1—14			2	3.15×16		1—13	1	72
YZR2-315M6-	110			380		12	3-ϕ1.4 1-ϕ1.32									
YZR2-160L-8	7.5	245	182	190	54	28	2-ϕ0.85	1—7	2		24	2-ϕ0.95 1-ϕ1.0		1—5	2	36
YZR2-180L-8	11	280	210	200	60	24	1-ϕ1.12 1-ϕ1.06				13	2-ϕ1.18 2-ϕ1.12		1　6		48
YZR2-200L-8	15	327	245	185	72	38	1-ϕ0.95 1-ϕ0.90	1—9	4		12	4-ϕ1.4		1—7		54
YZR2-225M-8	22			240		28	2-ϕ1.06									
YZR2-250M1-8	30	368	280	250		12	4-ϕ1.25		2			2-ϕ1.4 3-ϕ1.32				

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm 外径	定子铁芯/mm 内径	定子铁芯/mm 长度	定子铁芯/mm 槽数	定子绕组 每槽线数	定子绕组 线规/(根-mm)	定子绕组 节距	定子绕组 支路数	定子绕组 绕组形式	转子绕组 每槽线数	转子绕组 线规/(根-mm)	转子绕组 绕组形式	转子绕组 节距	转子绕组 支路数	转子绕组 槽数
YZR2250M2-8	37	368	280	300	72	10	3-ϕ1.4 1-ϕ1.32	1—8	2	双层叠式	10	4-ϕ1.32 2-ϕ1.4	双层叠式	1—7	2	54
YZR2-280S-8	45	423	310	260		20	2-ϕ1.32 1-ϕ1.4	1—9			20	3-ϕ1.4 3-ϕ1.32		1～6		
YZR2-280M-8	55			320		16	3-ϕ1.5				2	3-ϕ1.32 4-ϕ1.4				
YZR2-315S1-8	63	493	370	300			3-ϕ1.4 1-ϕ1.5					2.5×16		1—13	1	96
YZR2315S2-8	75			330		14	3-ϕ1.32 2-ϕ1.4									
YZR2-315M-8	90			380		12	4-ϕ1.32 2-ϕ1.4									
YZR2-355M-8	110	560	450	350	96	16	2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	1—12				3.55×16		1—10		72
YZR2-355L1-8	132			410		14	3-ϕ1.32 1-ϕ1.25		8							
YZR2-355L2-8	160			470		12	2-ϕ1.4 2-ϕ1.5									
YZR2-280S-10	37	423	340	260	60	34	2-ϕ1.32	1—6			12	2-ϕ1.4 2-ϕ1.32		1—7	5	72
YZR2-280M-10	45			320		28	3-ϕ1.18		5		10	3-ϕ1.5 1-ϕ1.6		1—8		

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/(根-mm)	节距	支路数	绕组形式	每槽线数	线规/(根-mm)	绕组形式	节距	支路数	槽数
YZR2-315S1-10	55			300		20	3-ϕ1.25									
YZR2-315S2-10	63	495	400	330	75	18	2-ϕ1.32	1—8	5			2.24×16		1—10		90
YZR2-315M-10	75			380		16	3-ϕ1.4			双层叠式	2		双层叠式		1	
YZR2-355M-10	90			350		28	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25									
YZR2-355L1-10	110	560	450	430	90	24	3-ϕ1.32	1—9				3.15×16		1—11		105
YZR2-355L2-10	132			490		30	2-ϕ1.4 1-ϕ1.5									

附表 10 YD 系列变极多速异步电动机技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD801-4/2	0.45 0.55	1.4 1.5	1420 2860	66 65	0.74 0.85	6.5 7.0	1.5 1.7	1.8	65	120	75	1-ϕ0.38	260	△ 2Y	双层叠式	1—8 或 1—7	24/22
YD802-4/2	0.55 0.75	1.7 2.0	1420 2860	68 66	0.74 0.85	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	80	120	75	1-ϕ0.42	210	△ 2Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD90S-4/2	0.85 1.1	2.3 2.8	1430 2850	74 72	0.77 0.85	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	90	130	80	1-ϕ0.47	166	△ 2Y	双层叠式	1—7	24/22
YD90L-4/2	1.3 1.8	3.3 4.3	1430 2850	76 74	0.78 0.85	6.5 7.0	1.8 2.0	1.8	120	130	80	1-ϕ0.56	128	△ 2Y			
YD100L1-4/2	2.0 2.4	4.8 5.6	1430 2850	78 76	0.81 0.86	6.5 7.0	1.7 1.9	1.8	105	155	98	1-ϕ0.71	80	△ 2Y		1—11	36/32
YD100L2-4/2	2.4 3.0	5.6 6.7	1430 2850	79 77	0.83 0.89	6.5 7.0	1.6 1.7	1.8	135	155	98	1-ϕ0.77	68	△ 2Y			
YD112M-4/2	3.3 4.0	7.4 8.6	1450 2890	82 79	0.83 0.89	6.5 7.0	1.9 2.0	1.8	135	175	110	1-ϕ0.95	56	△ 2Y			
YD-132S4/2	4.5 5.5	9.8 11.9	1450 2860	83 79	0.84 0.89	6.5 7.0	1.7 1.8	1.8	115	210	136	1-ϕ1.18	58	△ 2Y			
YD132M-4/2	6.5 8	13.8 17.1	1450 2880	84 80	0.85 0.89	6.5 7.0	1.7 1.8	1.8	160	210	136	2-ϕ0.95	44	△ 2Y			
YD160M-4/2	9 11	18.2 22.9	1460 2920	87 82	0.85 0.89	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	155	260	170	1-ϕ1.18 1-ϕ1.12	36	△ 2Y		1—10	36/26
YD160L-4/2	11 14	22.3 28.8	1460 2920	87 82	0.86 0.9	6.5 7.0	1.7 1.9	1.8	195	260	170	1-ϕ1.3 1-ϕ1.25	30	△ 2Y			
YD180M-4/2	15 18.5	29.4 36.7	1470 2940	89 85	0.87 0.9	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	190	290	187	3-ϕ1.25	20	△ 2Y		1—13	48/44
YD180L-4/2	18.5 22	35.9 42.7	1470 2940	89 86	0.88 0.91	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	220	290	187	4-ϕ1.12	18	△ 2Y			

续表

型　号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节　距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD90S-6/4	0.65 0.85	2.2 2.3	920 1420	64 70	0.68 0.79	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	100	130	86	1-ϕ0.45 或 1-ϕ0.55	152 或 146	△ 2Y	双层叠式	1—7 或 1—8	36/33
YD90L-6/4	0.85 1.1	2.8 3.0	930 1400	66 71	0.7 0.79	6.5 6.0	1.6 1.5	1.8	120	130	86	1-ϕ0.5 或 1-ϕ0.53	126 或 116	△ 2Y			
YD100L1-6/4	1.3 1.8	3.8 4.4	940 1440	74 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.7 1.4	1.8	115	155	98	1-ϕ0.63	100	△ 2Y		1—7	36/32
YD100L2-6/4	1.5 2.2	4.3 5.4	940 1440	75 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	135	155	98	1-ϕ0.69	86	△ 2Y			
YD112M-6/4	2.2 2.8	5.7 6.7	960 1440	78 77	0.75 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	135	175	120	1-ϕ0.8 或 1-ϕ0.85	76	△ 2Y	双层叠式	1—7 或 1—8	36/33
YD132S-6/4	3.0 4.0	7.7 9.5	970 1440	79 78	0.76 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	125	210	148	1-ϕ1.0 或 1-ϕ0.95	68 或 66	△ 2Y			
YD132M-6/4	4.0 5.5	9.8 12.3	970 1440	82 80	0.76 0.85	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	180	210	148	2-ϕ0.75 或 2-ϕ0.8	52 或 48	△ 2Y			
YD160M-6/4	6.5 8	15.1 17.4	970 1460	84 83	0.78 0.84	6.0 6.5	1.5 1.5	1.8	145	260	180	1-ϕ1.06 1-ϕ1.0	48 或 46	△ 2Y			
YD160L-6/4	9 11	20.6 23.4	970 1460	85 84	0.78 0.85	6.0 6.5	1.6 1.7	1.8	195	260	180	2-ϕ1.18 或 2-ϕ1.18	36 或 34	△ 2Y			
YD180M-6/4	11 14	25.9 29.8	980 1470	85 84	0.76 0.85	6.0 6.5	1.6 1.7	1.8	200	290	205	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3 或 3-ϕ0.95 1-ϕ0.9	32 或 30	△ 2Y			36/62

续表

型号	额定功率 kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流 A	转速/(r/min)	效率 %	功率因数												
YD180L-6/4	13 16	29.4 33.6	980 1470	86 85	0.78 0.85	6.0 6.5	1.7 1.7	1.8	230	290	205	3-ϕ0.95 1-ϕ1.0 或 2-ϕ1.18 1-ϕ1.12	28 或 26	△ 2Y	双层叠式	1—7 或 1—8	36/62
YD90L-8/4	0.45 0.75	1.9 1.8	700 1420	58 72	0.63 0.87	5.5 6.5	1.6 1.4	1.8	120	130	86	1-ϕ0.42	172	△ 2Y		1—6	36/33
YD100L-8/4	0.85 1.5	3.1 3.5	700 1410	67 74	0.63 0.88	5.5 6.5	1.6 1.4	1.8	135	155	106	1-ϕ0.56	114	△ 2Y			
YD112M-8/4	1.5 2.4	5.0 5.3	700 1410	72 78	0.63 0.88	5.5 6.5	1.7 1.7	1.8	135	175	120	1-ϕ0.71	94	△ 2Y			
YD132S-8/4	2.2 3.3	7.0 7.1	720 1440	75 80	0.64 0.88	5.5 6.5	1.5 1.7	1.8	125	210	148	1-ϕ0.85	84	△ 2Y			
YD132M-8/4	3.0 4.5	9.0 9.4	720 1440	78 82	0.65 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	180	210	148	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	60	△ 2Y			
YD160M-8/4	5.0 7.5	13.9 15.2	730 1450	83 84	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	145	260	180	1-ϕ1.4	54	△ 2Y			
YD160L-8/4	7 11	19.0 21.8	730 1450	85 86	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	195	260	180	2-ϕ1.12	40	△ 2Y			
YD180L-8/4	11 17	26.7 32.6	730 1470	87 88	0.72 0.91	6.0 7.0	1.5 1.5	1.8	260	200	205	2-ϕ1.3	22	△ 2Y		1—8	54/58
YD90S-8/6	0.35 0.45	1.6 1.4	700 930	56 70	0.6 0.72	5.0 6.0	1.8 2.0	1.8	100	130	86	1-ϕ0.4	208	△ 2Y		1—6	36/33

续表

<table>
<tr><th rowspan="2">型　号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th colspan="4">满　载　时</th><th rowspan="2">堵转电流倍数</th><th rowspan="2">堵转转矩倍数</th><th rowspan="2">最大转矩倍数</th><th rowspan="2">铁芯长度/mm</th><th rowspan="2">定子外径/mm</th><th rowspan="2">定子内径/mm</th><th rowspan="2">定子线规(根-mm)</th><th rowspan="2">每槽线数</th><th rowspan="2">接法</th><th rowspan="2">绕组形式</th><th rowspan="2">节　距</th><th rowspan="2">槽数 Z_1/Z_2</th></tr>
<tr><th>电流/A</th><th>转速/(r/min)</th><th>效率/%</th><th>功率因数</th></tr>
<tr><td>YD90L-8/6</td><td>0.45
0.65</td><td>1.9
1.9</td><td>700
920</td><td>59
71</td><td>0.6
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.7
1.8</td><td>1.8</td><td>120</td><td>130</td><td>86</td><td>1-ϕ0.45</td><td>170</td><td>△
2Y</td><td rowspan="11">双层叠式</td><td rowspan="3">1—6</td><td rowspan="5">36/33</td></tr>
<tr><td>YD100L-8/6</td><td>0.75
1.1</td><td>2.9
3.1</td><td>710
950</td><td>65
75</td><td>0.6
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.8
1.9</td><td>1.8</td><td>135</td><td>155</td><td>106</td><td>1-ϕ0.63</td><td>116</td><td>△
2Y</td></tr>
<tr><td>YD112M-8/6</td><td>1.3
1.8</td><td>4.5
4.8</td><td>710
950</td><td>72
78</td><td>0.61
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.7
1.9</td><td>1.8</td><td>135</td><td>175</td><td>120</td><td>1-ϕ0.67</td><td>98</td><td>△
2Y</td></tr>
<tr><td>YD132S-8/6</td><td>1.8
2.4</td><td>5.8
6.2</td><td>730
970</td><td>76
80</td><td>0.62
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.6
1.9</td><td>1.8</td><td>110</td><td>210</td><td>148</td><td>1-ϕ0.53
1-ϕ0.56</td><td>94</td><td>△
2Y</td><td rowspan="6">1—5</td></tr>
<tr><td>YD132M-8/6</td><td>2.6
3.7</td><td>8.2
9.4</td><td>730
970</td><td>78
82</td><td>0.62
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.9
1.9</td><td>1.8</td><td>180</td><td>210</td><td>148</td><td>1-ϕ0.67
1-ϕ0.71</td><td>62</td><td>△
2Y</td></tr>
<tr><td>YD160M-8/6</td><td>4.5
6</td><td>13.3
14.7</td><td>730
980</td><td>83
85</td><td>0.62
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.6
1.9</td><td>1.8</td><td>145</td><td>260</td><td>180</td><td>2-ϕ0.95</td><td>56</td><td>△
2Y</td><td rowspan="4">36/32</td></tr>
<tr><td>YD160L-8/6</td><td>6
8</td><td>17.5
19.4</td><td>730
980</td><td>84
86</td><td>0.62
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.6
1.9</td><td>1.8</td><td>195</td><td>260</td><td>180</td><td>3-ϕ0.9</td><td>42</td><td>△
2Y</td></tr>
<tr><td>YD180M-8/6</td><td>7.5
10</td><td>21.9
24.2</td><td>730
980</td><td>84
86</td><td>0.62
0.73</td><td>5.0
6.0</td><td>1.9
1.9</td><td>1.8</td><td>200</td><td>290</td><td>205</td><td>2-ϕ1.0
1-ϕ0.95</td><td>36</td><td>△
2Y</td></tr>
<tr><td>YD180L-8/6</td><td>9
12</td><td>24.7
28.3</td><td>730
980</td><td>85
86</td><td>0.65
0.75</td><td>5.0
6.0</td><td>1.8
1.8</td><td>1.8</td><td>230</td><td>290</td><td>205</td><td>1-ϕ1.3
1-ϕ1.25</td><td>32</td><td>△
2Y</td></tr>
<tr><td>YD160M-12/6</td><td>2.6
5</td><td>11.6
11.9</td><td>480
970</td><td>74
84</td><td>0.46
0.76</td><td>4.0
6.0</td><td>1.2
1.4</td><td>1.8</td><td>145</td><td>260</td><td>180</td><td>1-ϕ0.8
1-ϕ0.85</td><td>74</td><td>△
2Y</td><td rowspan="2">1—4</td><td rowspan="2">36/33</td></tr>
<tr><td>YD160L-12/6</td><td>3.7
7</td><td>16.1
15.8</td><td>480
970</td><td>76
85</td><td>0.46
0.79</td><td>4.0
6.0</td><td>1.2
1.4</td><td>1.8</td><td>205</td><td>260</td><td>180</td><td>1-ϕ1.4</td><td>52</td><td>△
2Y</td></tr>
</table>

续表

型号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD180L-12/6	5.5 10	19.6 20.5	490 980	79 86	0.54 0.86	4.0 6.0	1.3 1.3	1.8	230	290	205	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	32	△ 2Y	双层叠式	1—6	54/58
YD100L-6/4/2	0.75 1.3 1.8	2.6 3.7 4.5	950 1450 2900	67 72 71	0.65 0.75 0.85	5.5 6.0 7.0	1.8 1.6 1.6	1.8	135	155	98	1-ϕ0.53	54	Y	单链	1—6	36/32
													68	△ 2Y	双叠	1—10	
YD112M-6/4/2	1.1 2.0 2.4	3.5 5.1 5.8	960 1450 2920	73 73 74	0.65 0.81 0.85	5.5 6.0 7.0	1.7 1.4 1.6	1.8	135	175	110	1-ϕ0.67	45	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.6	62	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132S-6/4/2	1.8 2.6 3.0	5.1 6.1 7.4	970 1460 2910	75 78 71	0.71 0.83 0.87	5.5 6.0 7.0	1.4 1.3 1.7	1.8	115	210	136	1-ϕ0.83	45	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.8	64	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132M1-6/4/2	2.2 3.3 4.0	6.0 7.5 8.8	970 1460 2910	77 80 76	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.3 1.3 1.7	1.8	140	210	136	1-ϕ0.9	37	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.85	56	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132M2-6/4/2	2.6 4.0 5.0	6.9 9.0 10.8	970 1460 2910	80 80 77	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.5 1.4 1.7	1.8	180	210	136	2-ϕ0.75	30	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.9	44	△ 2Y	双叠	1—10	
YD160M-6/4/2	3.7 5.0 6.0	9.5 11.2 13.2	980 1470 2930	82 81 76	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.5 1.3 1.4	1.8	155	260	170	2-ϕ0.9	27	Y	单链	1—6	36/26
												2-ϕ0.75	40	△ 2Y	双叠	1—10	

续表

型号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD160L-6/4/2	4.5 7 9	11.4 15.1 18.8	980 1470 2930	83 83 79	0.72 0.85 0.92	5.5 6.0 7.0	1.5 1.2 1.3	1.8	195	260	170	3-ϕ0.8 1-ϕ1.18	22 32	Y △/2Y	单链 双叠	1—6 1—10	36/26
YD112M-8/4/2	0.65 2.0 2.4	2.7 5.1 5.8	700 1450 2920	59 73 74	0.63 0.81 0.85	5.5 6.0 7.0	1.4 1.3 1.2	1.8	135	175	110	1-ϕ0.53 1-ϕ0.6	68 62	Y △/2Y	双层叠式	1—5 1—10	36/32
YD132S-8/4/2	1.0 2.0 3.0	3.6 6.1 7.1	720 1460 2910	69 78 74	0.61 0.83 0.87	4.5 6.0 7.0	1.4 1.2 1.4	1.8	115	210	136	1-ϕ0.75 1-ϕ0.75	62 64	Y △/2Y	双层叠式	1—5 1—10	36/32
YD132M-8/4/2	1.3 3.7 4.5	4.6 8.4 10.0	720 1460 2910	71 80 75	0.61 0.84 0.91	4.5 6.0 7.0	1.5 1.3 1.4	1.8	160	210	136	1-ϕ0.85	48 48	Y △/2Y	双层叠式	1—5 1—10	36/32
YD160M-8/4/2	2.2 5.0 6.0	7.6 11.2 13.2	720 1440 2910	75 81 76	0.59 0.84 0.91	4.5 6.0 7.0	1.4 1.3 1.4	1.8	155	260	170	2-ϕ0.71 2-ϕ0.75	36 40	Y △/2Y	双层叠式	1—5 1—10	36/26
YD160L-8/4/2	2.8 7.0 9.0	9.2 15.1 18.8	720 1440 2910	77 83 79	0.6 0.85 0.92	4.5 6.0 7.0	1.3 1.2 1.3	1.8	195	260	170	1-ϕ1.18	30 32	Y △/2Y	双层叠式	1—5 1—10	36/26
YD112M-6/8/4	1.0 0.85 1.5	3.1 3.7 3.5	950 710 1440	68 62 75	0.73 0.56 0.86	6.5 5.5 7.0	1.3 1.7 1.5	1.8	135	175	120	1-ϕ0.56 1-ϕ0.53	46 100	Y △/2Y	单链 双叠	1—6	36/33

续表

型号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD132S-6/8/4	1.5 1.1 1.8	4.2 4.1 4.0	970 730 1460	74 68 78	0.73 0.6 0.87	6.5 65 7.0	1.3 1.4 1.3	1.8	120	210	148	1-ϕ0.71 1-ϕ0.6	41 98	Y △/2Y	单链 双叠	1—6	36/33
YD132M1-6/8/4	2.0 1.5 2.2	5.4 5.2 4.9	970 730 1460	77 71 79	0.73 0.64 0.87	65 55 7.0	1.5 1.3 1.4	1.8	1601	210	148	1-ϕ0.85 1-ϕ0.67	32 78	Y △/2Y	单链 双叠	1—6	36/33
YD132M2-6/8/4	2.6 1.8 3.0	6.8 6.1 6.5	970 730 1460	78 72 80	0.74 0.62 0.87	6.5 5.5 7.0	1.7 1.5 1.5	1.8	180	210	148	1-ϕ0.9 1-ϕ0.71	27 66	Y △/2Y	单链 双叠	1—6	36/33
YD160M-6/8/4	4.0 3.3 5.5	9.9 10.2 11.6	960 720 1460	81 79 83	0.76 0.62 0.87	6.5 5.5 7.0	1.4 1.7 1.5	1.8	145	260	180	2-ϕ0.75	25 58	Y △/2Y	单链 双叠	1—6	36/33
YD160L-6/8/4	6.0 4.5 7.5	14.5 13.8 15.6	960 720 1460	83 80 84	0.76 0.62 0.87	6.5 5.5 7.0	1.6 1.6 1.5	1.8	195	260	180	3-ϕ0.8 2-ϕ0.85	18 44	Y △/2Y	单链 双叠	1—6	36/33
YD180L-6/8/4	9 7 12	20.6 20.2 24.1	980 740 1470	83 81 84	0.8 0.65 0.9	7.0 6.5 7.0	1.7 1.7 1.5	1.8	260	290	205	2-ϕ1.12 2-ϕ1.0	10 22	Y △/2Y	双层叠式	1—9 1—8	54/50
YD-12/6/8/4	3.3 6.5 5.0 9.0	13 14 16 19	480 970 740 1470	72 82 79 83	0.55 0.88 0.62 0.89	5.0 6.0 6.0 7.0	1.6 1.3 1.5 1.3	1.8	260	290	205	2-ϕ0.75 1-ϕ0.8, 1-ϕ0.75	36 24	△/2Y △/2Y	双层叠式	1—6 1—8	54/50

附表 11 YLJ 系列（IP21）三相实心钢转子电动机主要技术数据

型 号	极数	堵转转矩 T_s/(N·m)	堵转电压 U/V	堵转电流 I/A	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
YLJ63-0.5-4	4	0.5	380	0.27	8.0	9.6	5.8	0.2	1-ϕ0.31	250	1Y	单链	1—6	24
YLJ63-0.5-8	8			0.35					1-ϕ0.28	317			1—4	
YLJ71-1-4	4	1		0.46		11	6.7		1-ϕ0.38	197			1—6	
YLJ80-2-4		2		0.85		12	7.5		1-ϕ0.47	154				
YLJ80-3-4	8	3		1.1	12.0				1-ϕ0.50	142			1—4	
YLJ90S-3-4	4			1.28	9.0	13	8.0	0.25	1-ϕ0.53	128			1—6	
YLJ90L-4-4		4		1.61	12.0			0.2	1-ϕ0.60	100				
YLJ90S-4-6	6			1.35	10.0		8.6	0.25	1-ϕ0.56	95			1—5	36
YLJ90L-5-6		5		1.55	12.5			0.2	1-ϕ0.63	82			1—6	
YLJ100L-5-4	4			1.96	10.5	15.5	9.8	0.3	1-ϕ0.75	70		单层交叉	1—9 2—10 11—18	
YLJ100L-6-6	6	6		1.80	13.5		10.6		1-ϕ0.67	72		单链	1—6	
YLJ112M-6-4	4			2.26	12.0	17.5	11.0		1-ϕ0.90	61			1—9	
YLJ112M-10-4		10		3.83	13.5				1-ϕ1.0	49				
YLJ112M10-6	6			2.92	11.0		12.0		1-ϕ0.85	66			1—6	

续表

型号	极数	堵转转矩 T_s /(N·m)	堵转电压 U/V	堵转电流 I_s/A	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
YLJ132M-6-4	4	16	380	6.1	11.5	21	13.6	0.4	1-ϕ0.90	45	1Y	单链	1—9	36
YLJ132M-25-4		25		9.33					2-ϕ1.0	38				
YLJ132M-40-4		40		14.4	16.0				2-ϕ1.12	28				
YLJ132M16-6	6	16		4.4	14.0		14.8	0.35	1-ϕ1.06	52			1—6	
YLJ132M25-6		25		6.88	15.0			0.4	1-ϕ1.18	42				
YLJ132M-40-6		40		6.62	14.0				2-ϕ0.8	44	2Y			
YLJ160L-60-4	4	60		21.6	19.5	26	17.0		2-ϕ1.0	45			1—9	
YLJ160-80-4		80		30					2-ϕ1.06	39				
YLJ160L-100-4		100		38.3					2-ϕ1.12	35				
Y160L-60-6LJ	6	60		15.6			18.0		2-ϕ0.95	55			1—6	
YLJ160-80-6		80		21.0					2-ϕ1.0	48				

附表 12 YCT 系列电磁调速三相异步电动机励磁绕组数据及拖动电动机型号

型号	输出转矩/(N·m)	励磁线圈			直流励磁		轴承型号	拖动电动机	
		导线直径/mm	匝数	铜重/kg	电压/V	电流/A		型号	功率/kW
YCT112-4A YCT112-4B	3.60 4.90	ϕ0.57	1456	1.22	45.5	1.01	205 205	Y802-4 Y803-4	0.55 0.75
YCT112-4A YCT112-4B	7.14 9.73	ϕ0.63	1296	1.5	48.4	1.32	205 306	Y90S-4 Y90L-4	1.1 1.5
YCT112-4A YCT112-4B	14.12 19.22	ϕ0.71	1350	2.32	53.8	1.51	206 307	Y100L1-4 Y100L2-4	2.2 3.0
YCT112-4A YCT112-4B	25.2	ϕ0.71	1534	2.96	80	1.19	306 307	Y112M-4	4
YCT112-4A YCT112-4B	35.10 47.75	ϕ0.83	1400	3.85	72	1.63	309 308	Y132M-4 Y132S-4	5.5 7.5
YCT112-4A YCT112-4B	69.19 94.39	ϕ0.90	1355	5.49	80	1.91	309 310	Y160M-4 Y160L-4	11.0 15.0
YCT112-4A YCT112-4B	115.75 137.29	ϕ1.02	1104	6.54	70	2.88	312 311	Y180M-4 Y180L-4	18.5 22.0
YCT112-4A YCT112-4B	189.26	ϕ1.16	1326	9.41	80	2.46	312 313	Y200L-4	30.0
YCT112-4A YCT112-4B	232.14 282.20	ϕ1.2	1100	10.4	73	3.39	314 313	Y225M-4 Y225S-4	37.0 45.0

附表 13　YEP 系列（IP44）旁磁制动电动机的主要技术数据

型　号	额定功率 kW	满载时 定子电流 A	满载时 转速 (r/min)	满载时 效率 %	满载时 功率因数	定子线规（根-mm）	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YEP801-4	0.55	2.2	1420	68	0.56	1-ϕ0.56	128	1	单层链式	1—6	24/22
YEP802-4	0.75	2.7		70	0.60	1-ϕ0.63	103				
YEP90S-4	1.1	3.5		75	0.64	1-ϕ0.71	81				
YEP90L-4	1.5	4.6		76	0.65	1-ϕ0.80	63				
YEP100L1-4	2.2	6.2		79	0.68	2-ϕ0.71	41		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/32
YEP100L2-4	3	8.3	1430	86	0.69	1-ϕ1.18	31				
YEP112M-4	4	10.7	1440	81	0.70	1-ϕ1.16	44				
YEP132M-4	5.5	14.4	1460	86		2-ϕ1.06	35		单层同心	1—10 2—9 11—18	
YEP132S-4	7.5	18.9		85	0.71	1-ϕ0.90 1-ϕ0.95	47				
YEP160M-4	11	26.7	1470	87	0.72	1-ϕ1.3	56	2	单层交叉	1—9 2—10 11—18	
YEP90S-6	0.75	3.9	940	68	0.58	1-ϕ0.67	77	1	单层链式	1—6	
YEP90L-6	1.1			70	0.61	1-ϕ0.75	60				
YEP100L-6	1.5	4.8		73	0.65	1-ϕ0.85	53				36/33
YEP112M-6	2.2	6.8	960	75	0.66	1-ϕ1.06	44				
YEP132S-6	3	8.8		77	0.67	1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	38				
YEP132M1-6	4	11.3		79	0.68	1-ϕ1.06	52				
YEP132M2-6	5.5	15	970	81	0.69	1-ϕ1.25	42				
YEP160M-6	7.5	19.6	960	83	0.70	2-ϕ1.12	38				36/26

附表 14　YQS 系列井用潜水电机的主要技术数据

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS-150-3	3	7.9	74	0.78	7	12	2	225	0.5	134	63	1-ϕ1.0	36	1Y	单层同心	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS-150-4	4	10.3	75	0.79				258				1-ϕ1.12	31				
YQS-150-5.5	5.5	13.7	76	0.80				280				1-ϕ1.25	28				
YQS-150-7.5	7.5	18.5	77					310				1-ϕ1.40	25				
YQS-150-9.2	9.2	22.1	78	0.81				352	0.6		65	1-ϕ1.50	20				
YQS-150-11	11	26.3	78.5					415				1-ϕ1.65	17				
YQS-150-13	13	30.9	79					505				1-ϕ1.80	14				
YQS-150-15	15	35.6				1.1		540				1-ϕ1.90	13				
YQS-200-4	4	10.1	76	0.79		1.2		133	0.7	173	78	1-ϕ1.20	42				18/22
YQS-200-5.5	5.5	13.6	77	0.80				138				1-ϕ1.32	39				
YQS-200-7.5	7.5	18.0	78	0.81				150				1-ϕ1.45	35				
YQS-200-9.2	9.2	21.7	78.5	0.82				175				1-ϕ1.56	30				
YQS-200-11	11	25.8	79					203				1-ϕ1.68	26				
YQS-200-13	13	29.8	80	0.83				242				1-ϕ1.35	38	1△			
YQS-200-15	15	33.9	81					263				1-ϕ1.45	35				
YQS-200-18.5	18.5	41.6	81.5			1.1		355	0.9	172	82	2-ϕ1.56	12	1Y		1—12 2—11	24/22
YQS-200-22	22	48.2	82.5	0.84				425				7-ϕ0.9	10				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 mm	气隙长度 mm	定子外径 mm	定子内径 mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1 Z_2
YQS-200-25	25	54.5	83	0.84	7	1.1	2	472	0.9	172	82	7-ϕ0.96	9	1Y	单层同心	1—12 2—11	24/22
YQS-200-30	30	65.4						530				7-ϕ1.04	8				
YQS-200-37	37	79.7	84					601				7-ϕ1.12	7				
YQS-200-45	45	96.9			6.5	1.0		703				19-ϕ0.75	6				
YQS-250-11	11	25.8	79	0.82	7	1.2		118	0.7	220	100	1-ϕ1.74	25				
YQS-250-13	13	30.1	80					140				1-ϕ1.45	37	1△			
YQS-250-15	15	33.9	81	0.83		1.1		154				1-ϕ1.40	39	2Y			
YQS-250-18.5	18.5	40.8	82	0.84				190				1-ϕ1.56	32				
YQS-250-22	22	47.9	83					236				1-ϕ1.70	26				
YQS-250-25	25	53.8	84					275				1-ϕ1.40	39	2△			
YQS-250-30	30	64.2	84.5					287				1-ϕ1.45	37				
YQS-250-37	37	77.8	85	0.85		1.0		357				1-ϕ1.62	30				
YQS-250-45	45	94.1	85.5		6.5			417	1.0		104	19-ϕ0.85	8	1Y			
YQS-250-55	55	114.5	86					477				19-ϕ0.95	7				
YQS-250-63	63	130.9						558				19-ϕ1.0	6				

续表

型　号	额定功率 kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 mm	气隙长度 mm	定子外径 mm	定子内径 mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1 Z_2
		定子电流 A	效率 %	功率因数													
YQS-250-75	75	152.3	87	0.86	6.5	1.0	2	735	1.0	220	104	19-φ0.85	8	1△	单层同心	1—12 2—11	24 22
YQS-250-90	90	182.8						840				19-φ0.95	7				
YQS-250-100	100	203.1						985				19-φ1.0	6				
YQS-300-37	37	77.8	85	0.85	7			290	1.2	262	122	19-φ0.85	9	1Y			
YQS-300-45	45	94.6			6.5			325				19-φ0.95	8				
YQS-300-55	55	115.0	85.5					370				19-φ1.0	7				
YQS-300-63	63	131.7						440				19-φ1.12	6				
YQS-300-75	75	154.1	86	0.86				525				19-φ1.25	5				
YQS300-90	90	183.8	86.5					655				19-φ1.0	7	1△			
YQS300-110	110	220.8	87	0.87				760				19-φ1.12	6				
YQS-300-125	125	249.5	87.5					890						2Y			
YQS-300-140	140	277.8	88					915				19-φ1.25	5	1△			
YQS300-160	160	317.5						1070						2Y			
YQS300-185	185	367.1															

附表 15　YQS2 系列井用潜水电机的主要技术数据

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS2-150-3	3	7.8	74	0.79	7	1.2	2.0	250	0.6	134	65	1-ϕ1.06	36	Y	单层同心式	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS2-150-4	4	10.0	76	0.80				300				1-ϕ1.25	30				
YQS2-150-5.5	5.5	13.3	77.5	0.81				340				1-ϕ1.40	26				
YQS2-150-7.5	7.5	17.8	78	0.82				375				1-ϕ1.50	23				
YQS2-150-9.2	9.2	21.2	80.5					395				1-ϕ1.60	19				
YQS2-150-11	11	25.2	81					470				1-ϕ1.70	16				
YQS2-150-13	13	29.7	81					580				1-ϕ1.90	13				
YQS2-150-15	15	34.1	81.5					625				1-ϕ2.0	12				
YQS2-200-4	4	10.0	76	0.80				135	0.8	172	78	1-ϕ1.25	44				
YQS2-200-5.5	5.5	13.4	77	0.81				152				1-ϕ1.40	39				
YQS2-200-7.5	7.5	17.8	78	0.82				185				1-ϕ1.50	32				
YQS2-200-9.2	9.2	21.3	79	0.83				210				1-ϕ1.60	28				
YQS2-200-11	11	25.2	80					260				1-ϕ1.80	23				
YQS2-200-13	13	29.4	81					270				1-ϕ1.90	22				
YQS2-200-15	15	33.3	81.5	0.84		1.1		300				1-ϕ2.0	20				

续表

型号	额定功率 kW	满载时 定子电流 A	满载时 效率 %	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 mm	气隙长度 mm	定子外径 mm	定子内径 mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1 Z_2
YQS2-200-18.5	18.5	40.3	83	0.84	7	1.1	2.0	360	0.9	172	82	1-φ2.24	12	Y	单层同心式	1—12 2—11	24/22
YQS2-200-22	22	47.7	83.5					435				1-φ2.5	10				
YQS2-200-25	25	53.8	84					500				1-φ2.0	15	△			
YQS2-200-30	30	64.6						580				1-φ2.12	13				
YQS2-200-37	37	79.2	84.5			1.0		685				1-φ2.36	11				
YQS2-200-45	45	94.6	85	0.85	6.5			725				1-φ2.24	12	2Y			
YQS2-250-11	11	25.5	78	0.83	7	1.2		140		220	98	1-φ1.4	38	△			
YQS2-250-13	13	29.7	80					162				1-φ1.5	33				
YQS2-250-15	15	33.5	81	0.84		1.1		180				1-φ1.6	30				
YQS2-250-18.5	18.5	39.8	83	0.85				255	1.0		104	1-φ2.5	13	Y			
YQS2-250-22	22	46.8	84					275				7-φ1.0	12				
YQS2-250-25	25	52.6	85					300				7-φ1.12	11				
YQS2-250-30	30	63.1						370				19-φ0.75	9				
YQS2-250-37	37	76.0	86	0.86		1.0		420				19-φ0.8	8				
YQS2-250-45	45	92.4			6.5			475				19-φ0.9	7				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQS2-250-55	55	111.7	87	0.86	6.5	1.0	2.0	555	1.0	220	104	19-φ0.95	6	Y	单层同心式	1—12 2 11	24/22
YQS2-250-63	63	127.9						645				19-φ0.75	9	△			
YQS2-250-75	75	149.7	87.5	0.87				755				19-φ0.75		2Y			
YQS2-250-90	90	179.6						895				7-φ1.0	13	△			
YQS2-250-100	100	199.6						970				19-φ0.9	7	2Y			
YQS2-300-55	55	113.0	86.5	0.855				450	1.2	262	122	19-φ1.12	6	Y			
YQS2-300-63	63	129.4						520				19-φ0.9	9	△			
YQS2-300-75	75	152.3	87	0.86				585				19-φ0.95	8				
YQS2-300-90	90	181.7	87.5					680				19-φ1.4	4	Y			
YQS2-300-110	110	219.6	88					780				19-φ1.12	6	△			
YQS2-300-125	125	248.1						910						2Y			
YQS2-300-140	140	276.3	88.5	0.87				935				19-φ1.25	5	△			
YQS2-300-160	160	315.7						1095						2Y			
YQS2-300-185	185	36.0	89														

附表 16 YQSY 系列充油式井用潜水电机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流 A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YQSY100-1.1	1.1	3.4	66	0.74	7	1.2	2.0	145	0.3	89	50	1-ϕ0.69	52	Y	单层同心	1—12 2—11	24/18
YQSY100-1.5	1.5	4.4	68	0.76				180				1-ϕ0.75	43				
YQSY100-1.5								185	0.25	92		1-ϕ0.80	46		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YQSY100-2.2	2.2	6.2	70	0.77				250				1-ϕ0.93	34				
YQSY100-3	3	8.3	71					295				1-ϕ1.0	29				
YQSY250-17	17	39.8	79	0.82				140	0.8	205	112	3-ϕ1.25	19		单层同心式	1—12 2—11	24/20
YQSY250-22	22	50.4	80	0.83				170				3-ϕ1.40	15				
YQSY250-28	28	63.4	81					220				4-ϕ1.35	12				
YQSY250-34	34	75.0	82	0.84				250				2-ϕ1.45	21	2Y			
YQSY250-40	40	87.6	82.5					310				3-ϕ1.3	17				
YQSY-200-4	4	10.0	76	0.8				100	0.75	167	87	1-ϕ1.0	66	△			
YQSY-200-5.5	5.5	13.6	77					135				1-ϕ1.18	50				
YQSY-200-7.5	7.5	18.2	77.5	0.81				160				1-ϕ1.30	42				
YQSY-200-9.2	9.2	22.1	78					185				1-ϕ1.40	36				
YQSY-200-11	11	26.3	78.5					215				2-ϕ1.4	18	Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
YQSY-200-13	13	30.5	79	0.82	7	1.2	2.0	240	0.75	167	87	2-ϕ1.12	28	△	单层同心式	1-12 2-11	24/20
YQSY-200-15	15	34.7	80			1.1		290				2-ϕ1.25	23				
YQSY-200-18.5	18.5	42.6	80.5					345	0.8			2-ϕ1.35	21				
YQSY-200-22	22	49.7	81	0.83				400				3-ϕ1.18	18				
YQSY-200-25	25	56.2	81.5					450				3-ϕ1.3	16				
YQSY-200-30	30	66.6	82.5					520				3-ϕ1.4	14				
YQSY-200-37	37	80.6	83	0.84		1.0		605				4-ϕ1.3	12				
YQSY-200-45	45	97.5	83.5		6.5			725				5-ϕ1.3	10				
YQSY-250-15	15	35.2	80	0.81	7	1.1		160		210	102	2-ϕ1.4	33				24/22
YQSY-250-18.5	18.5	43.1	80.5					185				3-ϕ1.25	29				
YQSY-250-22	22	50.3	81	0.82				215				3-ϕ1.3	25				
YQSY-250-25	25	56.5	82					245				3-ϕ1.4	22				
YQSY-250-30	30	66.2	83	0.83				285				4-ϕ1.3	19				
YQSY-250-37	37	81.1	83.5					335				5-ϕ1.25	16				
YQSY-250-45	45	98.1	84		6.5	1.0		420				6-ϕ1.3	13				
YQSY-250-55	55	118.4		0.84				480				4-ϕ1.2	23				
YQSY-250-64	64	137.0	84.5					550				4-ϕ1.3	20				
YQSY-250-75	75	158.7		0.85				645				4-ϕ1.4	17	2△			
YQSY-250-90	90	189.3	85					740				5-ϕ1.35	15				
YQSY-250-110	110	231.3						850				6-ϕ1.3	13				
YQSY-250-132	132	271.2		0.86				1000				6-ϕ1.45	11				

附表 17 三相潜水电泵电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数 Z_1
QY-3.5 QY-7 QY-15 QY-25 QY-40A	2.2	2	100	145	82	1-ϕ0.75	94	2Y	单层同心	1—12 2—11	24
QY10-32-2.2 QY15-26-2.2 QY25-17-2.2 QY40-12-2.2 QY65-7-2.2 QY100-4.5-2.2	2.2		95			2-ϕ0.71	47	Y			
QY15-34-3 QY25-24-3 QY40-16-3 QY65-10-3 QY100-6-3	3		120			2-ϕ0.80	38				
QY-3.5 QY-7 QY-25 QY-40A	2.2		95	143	78	1-ϕ0.71	96	2Y			
QY15-36-3 QY25-26-3 QY40-16-3	3		120			1-ϕ0.80	76				

续表

型号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数 Z_1
QX-15J QX10-10J	0.75	2	60	125	65	1-φ0.80	86	Y	单层同心	1—12 2—11	24
QX6-25-1.1 QX10-18-1.1 QX15-14-1.1 QX25-9-1.1 QX40-6-1.1	1.1		72	128	70	1-φ0.75	68				
QX-10-24-1.5 QX-15-18-1.5 QX25-12-1.5 QX40-8-1.5	1.5		92			1-φ0.85	53				
QX-10-34-2.2 QX15-26-2.2 QX25-18-2.2 QX40-12-2.2	2.2		90	145	82	1-φ1.0	49				
QX22-15J	2.2		100			1-φ0.75	94	2Y			
QX15-34-3 QX25-24-3 QX40-16-3	3		115			1-φ1.12	40	Y			

续表

型　　号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数 Z_1
QX120-10J	5.5	4	170	175	110	1-ϕ0.85 2-ϕ0.9	23	Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	36
WQ10-15-1.5 WQ25-7-1.5	1.5	2	85	130	72	1-ϕ0.85	74				18
WQ15-15-2.2 WQ25-10-2.2	2.2		110			1-ϕ0.95	58				
WQ12-25-3 WQ25-15-3	3		100	155	84	1-ϕ1.18	40		单层同心	1—12 2—11	24
QS25×25-3 QS10×60-3 QS15×50-3	3		105		88	1-ϕ1.06	37				
QS20×40-4 QS30×30-4 QS32×25-4 QS50×15-4	4		124			1-ϕ1.20	32				
QS18×65-5.5 QS32×40-5.5 QS65×18-5.5 QS40×28-5.5	5.5		142			1-ϕ0.35	28				
QS30×50-7.5 QS40×30-7.5 QS50×25-7.5 QS100×15-7.5	7.5		172			1-ϕ1.50	23				

附表 18　YLB 系列立式深井泵用三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YLB132-1-2	5.5	11.3	83.8	0.88	7	1.9	2.3	105	210	116	1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	44	1△	单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2— 13	30
YLB132-2-2	7.5	15.3	84.8					125			2-ϕ1.06	37				
YLB160-1-2	11	22.5	84.5			1.8		85	290	160	2-ϕ1.0 1-ϕ0.95	29		双层叠式	1- 14	36
YLB160-2-2	15	30.3	85.5					100			2-ϕ1.60 1-ϕ1.12	24				
YLB160-1-4	11	22.7	86.5	0.85						187	1-ϕ1.18	54	2△		1—11	48
YLB160-2-4	15	30.3	87.5	0.86				130			1-ϕ1.3	42				
YLB180-1-2	18.5	36.7	87	0.88		1.7	2.2	105	327	182	1-ϕ1.16 1-ϕ1.12				1—14	36
YLB180-2-2	22	43.4	87.5					115			2-ϕ0.95 1-ϕ1.0	38				
YLB180-1-4	18.5	37.1	88	0.86				120		210	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	40			1—11	48
YLB180-2-4	22	43.9	88.5					135			2-ϕ1.12	36				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1
YLB200-1-2	30	58.9	88	0.88	7	1.7	2.2	115	368	210	1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	32	2△	双层叠式	1—14	36
YLB200-2-4	37	72.2	88.5					135			1-ϕ1.10 1-ϕ1.50	28				
YLB200-1-4	30	58.5	89.5	0.87				125		245	2-ϕ1.3	32				48
YLB200-2-4	37	71.8	90					155			1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26				
YLB200-3-4	45	86.8	90.5				2.0	185			3-ϕ1.30	22				60
YLB250-1-4	55	104	91	0.88				145	445	300	1-ϕ1.40 2-ϕ1.50	18				
YLB250-2-4	75	141	91.5					185			2-ϕ1.25 3-ϕ1.30	14				
YLB250-3-4	90	170						215			4-ϕ1.25 2-ϕ1.30	12				
YLB280-1-4	110	206	92				1.9	200	493	330	4-ϕ1.25	24	4△			
YLB280-2-4	132	248	92.5					240			4-ϕ1.40	20				

附表 19　YB 系列三相异步电动机的主要技术数据

型号	额定功率 /kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z
		定子电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率因数												
YB801-2	0.75	1.8	2825	75	0.84	6.5	2.2	2.3	65	120	67	1-φ0.63	111	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YB802-2	1.1	2.5		77	0.86	7.0			80			1-φ0.71	90				
YB801-4	0.55	1.5	1390	73	0.76	6.0	2.4		65		75	1-φ0.56	128		单层链式	1—6	24/22
YB802-4	0.75	2.0		74.5	0.76		2.3		80			1-φ0.63	103				
YB90S-2	1.5	3.4	2840	78	0.85	7	2.2		85	130	72	1-φ0.8	74		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YB90L-2	2.2	4.7		80.5	0.86				110			1-φ0.95	58				
YB90S-4	1.1	2.8	1400	78	0.78	6.5	2.3		90		80	1-φ0.71	81		单层链式	1—6	24/22
YB90L-4	1.5	3.7		79	0.79				120			1-φ0.8	63				
YB90S-6	0.75	2.3	910	72.5	0.70	6.0	2.0	2.2	100		86	1-φ0.67	77				36/33
YB90L-6	1.1	3.2		73.5	0.72				125			1-φ0.75	60				
YB100L-2	3.0	6.4	2880	82	0.87	7.0	2.2	2.3	100	155	94	1-φ1.18	40		单层同心	1—12,2—11	24/20
YB100L1-4	2.2	5.0	1420	81	0.82				105		98	2-φ0.71	41		单层交叉	1—9 2—10 11—18	38/32
YB100L2-4	3.0	6.8		82.5	0.81				135			1-φ1.18	31				
YB100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2.2	100		106	1-φ0.85	53		单层链式	1—6	36/33

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1 Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YB112M-2	4.0	8.2	2890	80.5	0.87	7.0	2.2	2.3	105	175	98	1-ϕ1.06	48	1△	单层同心	1—16,2—15,3—14,1—14,2—13	30 26
YB112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0.82				135		110		46		单层交叉	1—9,2—10,11—18	36/32
YB112M-6	2.2	5.6	940	80.5	0.74	6.0	2.0	2.2	110		120		44	1Y	单层链式	1—6	36/33
YB132S1-2	5.5	11	2900	85.5	0.88	7.0	2.0	2.3	105	210	116	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	44	1△	单层同心	1—16,2—15,3—14,1—14,2—13	30/26
YB132S2-2	7.5	15		86.2	0.88				125			1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	37				
YB132S-4	5.5	12	1440	87.5	0.84		2.2		115	210	136	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	47		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/32
YB132M-4	7.5	15		88	0.85				160			2-ϕ1.06	35				
YB132S-6	3.0	7.2	960	83	0.76	6.5	2.0	2.2	110		148	1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	38	1Y	单层链式	1 -6	36/33
YB132M1-6	4.0	9.4		84	0.77				140			1-ϕ1.06	52	1△			
YB132M2-6	5.5	12.6		85.3	0.78				180			1-ϕ1.25	42				
YB132S-8	2.2	5.8	710	80.5	0.71	5.5		2.0	110			1-ϕ1.12	38				48 44
YB132M-8	3.0	7.7		82.5	0.72				140			1-ϕ1.30	30	1Y			

续表

型号	额定功率 /kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率因数												
YB160M1-2	11	21.8	2930	87.2	0.88	7.0	2.0	2.3	125	260	150	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28	1△	单层同心	1—16,2—15, 3—14 1—14,2—13	30/26
YB160M2-2	15	29.4		88.2	0.88				155			2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	23				
YB160L-2	18.5	35.5		89	0.89			2.2	195			3-ϕ1.12 2-ϕ1.18	19				
YB160M-4	11	22.6	1460	88	0.84		2.2	2.3	155		170	1-ϕ1.30	56		单层交叉	1 9 2- 10 11 18	36/26
YB160L-4	15	30.3		88.5	0.85				195			2-ϕ1.25 1-ϕ1.18	22				
YB160M-6	7.5	17	970	86	0.78	6.5	2.0	2.0	145		180	2-ϕ1.12	38		单层链式	1 6	36/33
YB160L-6	11	24.6		87	0.78				195			4-ϕ0.95	28				
YB160M1-8	4.0	9.9	720	84	0.73	6.0			110			1-ϕ1.25	49				48/44
YB160M2-8	5.5	13.3		85	0.74				145			2-ϕ1.0	39				
YB160L-8	7.5	17.7		86	0.75	5.5			195			1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	30				

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB180M-2	22	42.2	2940	89	0.89	7.0	2.0	2.2	175	290	160	2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	16	1△	双层叠式	1—14	36/28
YB180M-4	18.5	35.9	1470	91	0.86				190		187	2-ϕ1.18	32	2△		1—11	48/44
YB180L-4	22	42.5		91.5	0.86				220			2-ϕ1.3	28				
YB180L-6	15	31.6	970	89.5	0.81	6.5		2.0	200		205	1-ϕ1.5	34			1—9	54/44
YB180L-8	11	25.1	730	87.5	0.77	6.0	1.7		200			2-ϕ0.9	46			1—7	54/58
YB200L1-2	30	56.9	2950	90	0.89	7.0	2.0	2.2	180	327	182	2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28			1—14	36/28
YB200L2-2	37	69.8		90.5	0.89				210			2-ϕ1.4	24				
YB200L-4	30	56.8	1470	92.2	0.87				230		210	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	48	4△		1—11	48/44
YB200L1-6	18.5	37.7	970	89.8	0.83	6.5	1.8	2.0	195		230	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	32	2△		1—9	54/44
YB200L2-6	22	44.6		90.2	0.83				220			2-ϕ1.25	28				
YB200L-8	15	34.1	730	88	0.76	6.0			195			1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	38			1—7	54/58

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YB225M-2	45	83.9	2970	91.5	0.89	7.0	2.0	2.2	210	368	210	3-ϕ1.4 1-ϕ1.5	22	2△	双层叠式	1—14	36/28
YB225S-4	37	69.8	1480	91.8	0.87		1.9		200		245	2-ϕ1.25	46	4△		1—12	48/44
YB225M-4	45	84.2		92.3	0.88				235			1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	40				
YB225M-6	30	59.5	980	90.2	0.85	6.5	1.7	2.0	210		260	2-ϕ1.4 1-ϕ1.3	26	2△		1—9	54/44
YB225S-8	18.5	41.3	740	89.5	0.76	6.0			170			2-ϕ1.4	38			1—7	54/58
YB225M-8	22	47.6		90	0.78		1.8		210			2-ϕ1.5	32				
YB250M-2	55	102.7	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	195	400	225	6-ϕ1.4	20	2△		1—14	36/28
YB250M-4	55	102.5	1480	92.6	0.88				240		260	3-ϕ1.3	36	4△		1—12	48/44
YB250M-6	37	72	980	90.8	0.86	6.5	1.8	2.0	225		285	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28	3△			72/58
YB250M-8	30	63	740	90.5	0.80	6			225			3-ϕ1.3	22	2△		1—9	
YB280S-2	75	140.1	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	225	445	255	7-ϕ1.5	14			1—16	42/54

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速（r/min）	效率/%	功率因数												
YB280M-2	90	167	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	260	445	255	8-ϕ1.5	12	2△	双层叠式	1—16	42/54
YB280S-4	75	139.5	1480	92.7	0.88		1.9		240		300	2-ϕ1.25 2-ϕ1.3	26	4△		1—14	60/50
YB280M-4	90	164.3		93.5	0.89				325			5-ϕ1.3	20				
YB280S-6	45	85.4	980	92	0.87	6.5	1.8	2.0	215		325	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26	3△		1—12	72/58
YB280M-6	55	104.9		92	0.87				260			1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22				
YB280S-8	37	78.7	740	91	0.79	6			215			2-ϕ1.3	40	4△			
YB280M-8	45	93.2		91.7	0.80				260			1-ϕ1.5 1-ϕ1.4	34				
YB315S-2	110	203	2980	93	0.90	6.8		2.2	290	520	300	13-ϕ1.5	9	2△		1—18	48/40
YB315M-2	132	242.3		94	0.90				340			16-ϕ1.5	8				
YB315L-2	160	292.1		94.5	0.90				380			21-ϕ1.5	14				
YB315S-4	110	200.8	1480	93.5	0.89	6.8	1.8	2.0	290	520	350	2-ϕ1.5 4-ϕ1.4	17	4△		1—16	72/64

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB315M-4	132	239.7	1480	94	0.89	6.8	1.8	2.2	380	520	350	2-ϕ1.5 5-ϕ1.4	14	4△	双层叠式	1—16	72/64
YB315L1-4	160	289.1		94.5	0.89				420			8-ϕ1.5	12				
YB315S-6	75	141.8	985	92.8	0.87	6.5	1.6	2.0	290		375	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	38	6△		1—11	72/58
YB315M-6	90	168.1		93.2	0.87				340			1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	32				
YB315L1-6	110	204.4		93.5	0.87				380			2-ϕ1.4 2-ϕ1.5	28				
YB315L2-6	132	245.2		93.8	0.87				450			5-ϕ1.5	24				
YB315S-8	55	111	740	92	0.82	6.3			290		390	3-ϕ1.0	58	8△		1—9	
YB315M-8	75	152.1		92.5	0.82				380			4-ϕ1.4	22	4△			
YB315L1-8	90	179.3		93	0.82				420			5-ϕ1.4	20				
YB315L2-8	110	218.5		93.3	0.82				480			3-ϕ1.5	34	8△			
YB315S-10	45	101	590	91.5	0.74	6.0	1.4		290			3-ϕ1.3	38	5△			90/72
YB315M-10	55	123		92	0.74				360			3-ϕ1.5	30				
YB315L-10	75	164.3		92.5	0.75				440			4-ϕ1.5	22				

附表 20　YB2 系列低压隔爆型电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-801-2	0.75	75	0.83	2.6	6	2.3	120	67	60	0.3	1-φ0.6	109	1Y	单层交叉	1-9 2-10 11-18	18/16
YB2-802-2	1.1	78	0.84						75		1-φ0.67	87				
YB2-801-4	0.55	71	0.75	2.4	5			75	60	0.25	1-φ0.53	129		单层链式	1-6	24/22
YB2-802-4	0.75	73	0.77						70		1-φ0.6	110				
YB2-801-6	0.37	63	0.70	1.9	4	2.1		78	65		1-φ0.45	127				36/28
YB2-802-6	0.55		0.72						85		1-φ0.53	98				
YB2-801-8	0.18	52	0.61	1.8	3.3	1.9			75		1-φ0.40	174		双层叠式	1-5	
YB2-802-8	0.25	55							90		1-φ0.45	140				
YB2-90S-2	1.5	79	0.84	2.2	7	2.3	130	72	80	0.3	1-φ0.80	76		单层交叉	1-9 2-10 11-18	18/16
YB2-90L-2	2.2	81	0.85						105		1-φ0.90	58				
YB2-90S-4	1.1	75	0.77	2.3	6			80	80	0.25	1-φ0.67	85		单层链式	1-6	24/22
YB2-90L-4	1.5	78	0.79						110		1-φ0.8	63				
YB2-90S-6	0.75	69	0.72	2.1	4	2.1		86	85		1-φ0.67	85				36/28

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-90L-6	1.1	73	0.73	2.1	4	2.1	130	86	115	0.25	1-φ0.80	63	1Y	单层链式	1—6	36/28
YB2-90S-8	0.37	63	0.62	1.8		2.0			90		1-φ0.56	120		双层叠式	1—5	
YB2-90L-8	0.55	64	0.63						115		1-φ0.63	90				
YB2-100L-2	3	83	0.88	2.2	7	2.3	155	84	90	0.4	1-φ1.06	44		单层同心	1—12 2—11	24/20
YB2-100L1-4	2.2	80	0.81	2.3	6	2.4		98	95	0.3	2-φ0.67	42		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
YB2-100L2-4	3	82	0.82						125		1-φ1.12	33				
YB2-100L-6	1.5	76	0.76	2.1	5	2.1		106	90	0.25	1-φ0.85	58		单层链式	1—6	
YB2-100L1-8	0.75	71	0.68	1.8	4	2.0			70		1-φ0.71	89				48/44
YB2-100L2-8	1.1	73	0.69						90		1-φ0.85	67				
YB2-112M-2	4	85	0.88	2.2	7	2.3	175	98		0.45	2-φ0.67	53	1△	单层同心	①	30/26
YB2-112M-4	4	84	0.82	2.3	6	2.4		110	120	0.35	1-φ0.67 1-φ0.71	51		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
YB2-112M-6	2.2	79	0.76	2.1	5	2.1		120	95	0.3	1-φ1.0	50	1Y	单层链式	1—6	
YB2-112M-8	1.5	75	0.69	1.8	4	2.0					1-φ0.9	53				48/44

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-132S1-2	5.5	86	0.88	2.2	7.5	2.3	210	116	95	0.55	1-φ0.9 1-φ0.95	43	1△	单层同心	①	30/26
YB2-132S2-2	7.5	87							110		2-φ1.0	36				
YB2-132S1-4	5.5	86	0.84	2.3	7	2.4		136		0.4	1-φ0.85 1-φ0.9	46		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
YB2-132S2-4	7.5	87	0.85						145		2-φ1.0	36				
YB2-132S-6	3	81	0.77	2.1	6			148	90	0.35	1-φ0.8 1-φ0.85	44	1Y	单层链式	1—6	36/42
YB2-132M1-6	4	83	0.78								1-φ1.0	60	1△			
YB2-132M2-6	5.5	85							115		1-φ0.8 1-φ0.85	45				
YB2-132S-8	2.2	79	0.73	1.8	5.5	2.2			155		1-φ1.06	44	1Y			48/44
YB2-132M-8	3	81	0.88								1-φ1.25	33				
YB2-160M1-2	11	88		2.2	7.5	2.4	260	150	90	0.65	2-φ1.25	27	1△	单层同心	①	30/26
YB2-160M2-2	15	89	0.89						120		3-φ1.12	22				
YB2-160L-2	18.5								110		2-φ1.18 1-φ1.25	19				
YB2-160M-4	11	88	0.85		7			170	140	0.5	1-φ1.0 2-φ1.06	29		单层交叉	1—9 2—10　1—18	36/28

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-160L-4	15	89	0.85	2.2	7	2.4	260	170	165	0.5	3-ϕ1.18	22	1△	单层交叉	1—9 2-10 11—18	36/28
YB2-160M-6	7.5	86	0.79	2.1	6.5			180	135	0.4	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	42		单层链式	1—6	36/42
YB2-160L-6	11	87							180		1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	31				
YB2-160M1-8	4	81	0.73	1.9	6.0	2.2			120		2-ϕ0.8	58				48/44
YB2-160M2-8	5.5	83	0.75						170		1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	43				
YB2-160L-8	7.5	85	0.76						85		2-ϕ1.06	32				
YB2-180M-2	22	90.5	0.9	2.0	7.5	2.3	290	165	120	0.8	2-ϕ1.25	34	2△	双层叠式	1-14	36/28
YB2-180M-4	18.5		0.85	2.2	7.0			187	170	0.6	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12				1—11	48/38
YB2-180L-4	22	91.2							165		2-ϕ1.18	30				
YB2-180L-6	15	89	0.81	2.1		2.1		205	170	0.45	1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	38			1-9	54/44
YB2-180L-8	11	87	0.76	1.9	6	2.2			165		1-ϕ1.3	28			1—6	48/44
YB2-200L1-2	30	91	0.90	2.0	7.5	2.4	327	187		1.0	1-ϕ1.18 2-ϕ1.25	30			1—4	36/28
YB2-200L2-2	37	92							195		2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26				

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-200L-4	30	92	0.86	2.2	7.2	2.4	327	210	160	0.7	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26	2△	双层叠式	1—11	48/38
YB2-200L1-6	18.5	90	0.83		7			230		0.5	2-ϕ1.12	36			1—9	54/44
YB2-200L2-6	22								175		2-ϕ1.18	32			1—6	48/44
YB2-200L-8	15	89	0.76	2.0	6.5	2.2			180		2-ϕ0.95	23				
YB2-225M-2	45	92.5	0.9		7.5	2.3	368	210		1.1	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	22			1—15	36/28
YB2-225S-4	37		0.87	2.2	7.2	2.4		245		0.8	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	48	4△		1—12	48/38
YB2-225M-4	45	92.8							205		2-ϕ1.25	42				
YB2-225M-6	30	92	0.86	2.1	7			260	180	0.55	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	22	2△			72/58
YB2-225M1-8	18.5	90	0.78	2.0	6.5	2.2			160		1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	32			1—9	
YB2-225M2-8	22	90.5							180		1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28				
YB2-250M-2	55	92.5	0.9	2.1	7.5	2.3	400	225	185	1.2	1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	20			1—14	36/28

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YB2-250M-4	55	93	0.87	2.2	7.2	2.4	400	260	205	0.9	2-ϕ1.12 1-ϕ1.18	38	4△	双层叠式	1—12	48/38
YB2-250M-6	37	92	0.86	2.1				285	190	0.6	1-ϕ1.0 2-ϕ1.12	30	3△			72/58
YB2-250M-8	30	91	0.79	1.9	6.5	2.0			200		2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	24	2△		1 9	
YB2-280S-2	75	93	0.91	2.0	7.5	2.3	445	225	185	1.3	6-ϕ1.3 1-ϕ1.4	16			1—16	42/34
YB2-280L-8	90	93.8							215		6-ϕ1.3 2-ϕ1.4	14				
YB2-280S-4	75		0.87	2.2	7.2	2.4		300		1.0	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26	4△		1—15	60/50
YB2-280L-4	90	94.2							270		2-ϕ1.4 1-ϕ1.5	22				
YB2-280S-6	45	92.5	0.86	2.1	7			325	180	0.7	3-ϕ1.25	28	3△		1—12	72/58
YB2-280L-6	55	92.8							215		2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	24				
YB2-280S-8	37	91.5	0.79	1.8	6	2.0			190		2-ϕ1.18	46	4△		1—9	
YB2-280L-8	45	92							235		2-ϕ1.3	38				

①：1- 16，2 15，3—14，1—14，2—13。

附表 21　YA 系列低压增安型电动机的主要技术数据

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-160M-2	11	87.5	0.9	1.8	7	2.2	260	150	155	0.65	3-ϕ1.25	26	1△	单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30/26
YA-160L-2	15	88.5							195		2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	21				
YA-160M-4	11	88	0.84	1.9				170	155	0.5	2-ϕ1.3	29		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/26
YA-160L-4	15	88.5	0.85						195		3-ϕ1.18	23				
YA-160M-6	7.5	87	0.77	2.0	6.5	2.0		180	145	0.45	2-ϕ1.12	38		双层叠式	1—6	36/33
YA-160L-6	11	89.5	0.81						195		4-ϕ0.95	28				
YA-160M1-8	4	84	0.72		6				110		1-ϕ1.25	49				48/44
YA-160M2-8	5.5	85	0.74						145		2-ϕ1.0	39				
YA-160L-8	7.5	86	0.75		5.5				195		1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	29				
YA-180M-2	18.5	88.5	0.91	1.5	7	2.2	290	160	185	0.8	1-ϕ1.33 1-ϕ1.38	36	2△		1—14	36/28
YA-180L-4	18.5	90.5	0.87	1.9				180	220	0.55	1-ϕ1.33 1-ϕ1.26	32			1—11	48/44

续表

型号	额定功率/kW	效率%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-180L-6	15	89.5	0.81	1.8	6.5	2.0	290	205	200	0.5	1-ϕ1.58	34	2△	双层叠式	1—9	54/44
YA-180L-8	11	86.5	0.76	1.7	6						2-ϕ0.9	23			1—7	54/58
YA-200L1-2	22	88.5	0.91	1.5	7	2.2	327	182	180	1.0	1-ϕ1.33 1-ϕ1.26	34			1—14	36/28
YA-200L2-2	30	89.5							210		2-ϕ1.2 2-ϕ1.26	28				
YA-200L-4	22	92	0.86	1.9				210	230	0.65	1-ϕ1.58 1-ϕ1.48				1—11	48/44
YA-200L1-6	18.5	89.8	0.83	1.8	6.5	2.0		230	195	0.5	1-ϕ1.26 1-ϕ1.2	32			1—9	54/44
YA-200L2-6	22	90.2							230		2-ϕ1.33	28				
YA-200L-8	15	88	0.76		6				190		1-ϕ1.58	40			1—7	54/50
YA-225M-2	37	90.5	0.91	1.5	7	2.2	368	210	210	1.1	4-ϕ1.3	13			1—14	36/28
YA-225S-4	30	91.2	0.87	1.9				245	200	0.7	2-ϕ1.18	25	4△		1—12	48/44
YA-225M-4	37	91.5	0.88	1.8					235		2-ϕ1.3 2-ϕ1.25	11	2△			

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规（根-mm）	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-225M-6	30	90.2	0.84	1.7	6.5	2.0	368	260	200	0.55	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	14	2△	双层叠式	1—9	54/44
YA-225S-8	18.5	89.5	0.76		6				165		2-ϕ1.4	20			1—7	54/50
YA-225M-8	22	90	0.78	1.8	7				200		2-ϕ1.5	17			1—14	36/28
YA-250M-2	45	90.5	0.91	1.5		2.2	400	225	195	1.2	5-ϕ1.4	12				
YA-250M-4	45	92	0.88	1.7	6.5			260	240	0.8	2-ϕ1.4	21	4△		1—12	48/44
YA-250M-6	37	90.8	0.86	1.8		2.0		285	225	0.6	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	14	3△			72/58
YA-250M-8	30	90.5	0.8		6				240		1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	21	4△		1—9	
YA-315S-2	90	93.5	0.89	1.6		2.2	520	300	290	1.8	12-ϕ1.5	6	2△		1—18	48/40
YA-315M-2	110	94			7				340		14-ϕ1.5	5				
YA-315L-2	132	94.5							380		16-ϕ1.5	4.5				
YA-315S-4	90	93			6.8			350	290	1.2	2-ϕ1.5 3-ϕ1.4	10	4△		1—16	72/64

续表

型号	额定功率/kW	效率/%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径/mm	定子内径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子线规/(根-mm)	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YA-315M-4	110	93.5	0.89	1.6	6.8	2.2	520	350	380	1.2	4-φ1.4 2-φ1.5	8.5	4△	双层叠式	1—16	72/64
YA-315L-4	132	94.5							420		2-φ1.5 5-φ1.4	7.5				
YA-255S1-2	160	95	0.9	1.4	7	2.4	590	327	300	2.2	23-φ1.5	4.5	2△		1—18	48/40
YA-315S2-2	185								340		26-φ1.5	4				
YA-355M1-2	200	95.5							400		29-φ1.5	3.5				
YA-355M2-2	220								440							
YA-355L-2	250								500		35-φ1.5	3	4△			
YA-355S1-4	160	94.5	0.89			2.2		380	340	1.5	10-φ1.5	7.5			1—16	72/64
YA-355S2-4	185	95							420		12-φ1.5	6.5				
YA-355M1-4	200								450		13-φ1.5	6				
YA-355M2-4	220	95.5							520		14-φ1.5	5.5				
YA-355L-4	250								590		15-φ1.5	5				

附表 22　Y 系列中型高压三相异步电机技术数据（6kV 大直径）

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_1/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{t2}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	590/345/167	380+6×10	1-1.25×4.5	31	1—13	1069	267	1.4	4×40	20×45	60/50
	250	30		93.4			400+7×10	1-1.32×4.5	29		1091					
	280	34		93.5	0.86		430+7×10	1-1.5×4.5	27		1123					
	315	38		93.6			450+8×10	1-1.6×4.5	26		1154					
Y400-4	355	42	1480	93.8	0.86	670/420/210	380+6×10	1-1.18×5.6	24	1—14	1097	261	1.6	5×35.5	20×45	60/50
	400	48		94.0			400+7×10	1-1.32×5.6	22		1127					
	450	53		94.2			450+8×10	1-1.5×5.6	20		1187					
	500	59		94.3	0.87		480+8×10	1-1.7×5.6	19		1220					
	560	66		94.5			530+9×10	1-1.9×5.6	17		1297					
Y400-6	280	35	990	93.5	0.83	670/450/280	430+7×10	2串-2×3.15	28	1—11	1057	242	1.2	5.6×40	20×45	72/58
	315	39		93.7			450+8×10	2-1.18×3.15	26		1096					
	355	44		93.9	0.85		480+8×10	2-1.32×3.15	24		1126					
	400	49		94.0	0.83		530+9×10	2-1.4×3.15	22		1185					
Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	670/480/280	400+7×10	2串-1.8×3.15	32	1—9	981	206	1.2	6.3×40	25×50	72/58
	250	33		93.0	0.79		450+8×10	2串-2.0×3.15	32	1—8	978					
	280	37		93.2			530+9×10	2串-2.24×3.15	28		1066					
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	740/470/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1—13	1225	262	1.9	5.6×40	20×45	60/50
	710	83		94.9			500+9×10	1-2.24×7.1	16	1—14	1295	275				
	800	93		95.1			550+10×10	1-2.36×7.1	15		1353					
	900	105		95.2			600+11×10	1-2.65×7.1	14		1415					

续表

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_1/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{t1}+n_k b_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y450-6	450	55	988	94.3	0.84	740/510/300	450+8×10	1-1.6×6.3	22	1—11	1081	224	1.4	4×45	25×50	72/86
	500	60		94.5	0.85		480+8×10	1-1.8×6.3	20		1111					
	560	67		94.6			530+9×10	1-2.0×6.3	18		1170					
	600	72		94.7			580+10×10	1-2.36×6.3	16		1231					
Y450-8	315	41	740	93.4	0.80	740/530/310	450+7×10	2-1.25×3.15	26	1—9	1019	200	1.4	4.5×50	20×45	72/86
	355	46		93.5			480+8×10	2-1.4×3.15	24		1050					
	400	51		93.7			530+9×10	2-1.6×3.15	22		1110					
	450	57		93.8	0.81		580+10×10	2-1.8×3.15	20		1170					
Y450-10	220	30	592	92.1	0.77	740/530/310	400+7×10	1-1.5×4	26	1—9	910	187	1.2	3.55×50	20×35	90/106
	250	33		92.3	0.78		450+8×10	1-1.7×4	24		970					
	280	37		92.5			480+8×10	1-1.9×4	22		1001					
	315	41		92.6	0.79		530+9×10	1-2.12×4	20		1061					
	350	47		92.8			580+10×10	1-2.36×4	18		1120					
Y405-12	220	32	495	91.4	0.73		500+9×10	1-1.6×4	26	1—7	972	166	1.1			
	250	36		91.7			550+10×10	1-1.8×4	24		1023					
Y500-4	1000	116	1487	95.3	0.87	850/545/260	480+8×10	1-2.65×8	14	1—13	1261	258	2.2	5.6×50	25×60	60/50
	1120	128		95.4	0.88		530+9×10	1-3.0×8	13	1—14	1364	270				
	1250	143		95.5			580+10×10	1-3.35×8	12	1—13	1385	258				
	1400	160		95.6			600+11×10	1-3.55×8	11	1—14	1453	270				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_1/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_h$	
Y500-6	710	85	990	95.0	0.85	850/590/350	480+8×10	1-2.5×7.1	16	1－11	1143	227	1.6	4×50	20×60	72/86
	800	95		95.1			530+9×10	1-2.8×7.1	15		1205					
	900	107		95.2			550+10×10	1-3.0×7.1	14		1235					
	1000	119		95.3			600+11×10	1-3.35×7.1	13		1296					
Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	850/620/368	480+8×10	1-1.8×7.5	20	1－9	1072	200		4.5×50	20×70	
	560	70		94.4	0.82		530+9×10	1-2.0×7.8	18		1131					
	630	78		94.5			550+10×10	1-2.24×7.5	18	1－8	1130					
	710	88		94.6			630+11×10	1-2.5×7.5	16		1219					
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	850/620/423	480+8×10	1-2.24×5	20	1－8	992	180	1.4	3.55×35.5	20×35	90/114
	450	58		93.4			530+9×10	1-2.5×5	18		1052					
	500	64		93.6			580+10×10	1-2.8×5	16	1－9	1143	190				
	560	72		93.7			630+11×10	1-3.15×5	14		1202					
	630	81		93.8			680+12×10	1-3.55×5	14	1－8	1237					
Y500-12	280	39	494	92.7	0.74		450+8×10	1-1.5×5.6	26	1－7	931	172		3.55×40		
	315	44		92.8	0.75		500+9×10	1-1.7×5.6	24		992					
	355	49		93.0			530+9×10	1-1.9×5.6	22		1022					
	400	55		93.3			580+10×10	1-2.12×5.6	20		1083					
	450	62		93.4			650+12×10	1-2.5×5.6	18		1174					

注：1. 电动机接法 Y 接。

2. n_k、b_k——通风沟个数和宽度。

附表 23　Y 系列中型高压三相异步电机技术数据（6kV 小直径）

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_1/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_k b_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	560/330/167	430+7×10	1-1.18×4.5	30	1—13	1127	275	1.4	4.3×35	20×45	60/50
	250	30		93.4			450+8×10	1-1.25×4.5	28	1—14	1191	295				
	280	34		93.5	0.86		480+8×10	1-1.4×4.5	26		1222					
	315	38		93.6			530+9×10	1-1.6×4.5	24		1282					
Y400-4	355	42	1480	93.8	0.86	630/390/210	400+7×10	1-1.25×5.6	24		1132	273	1.5	5×31.5	25×40	60/50
	400	48		94.0			450+8×10	1-1.4×5.6	22		1192					
	450	53		94.2			480+8×10	1-1.6×5.6	20		1223					
	500	59		94.3	0.87		530+9×10	1-1.8×5.6	18		1282					
	560	66		94.5			580+10×10	1-2.0×5.6	17		1344					
Y400-6	280	35	990	93.5	0.83	630/410/240	480−8×10	1-1.4×5	24	1—12	1127	219	1.2	6.3×40	20×40	72/58
	315	39		93.7			530+9×10	1-1.6×5	22		1187					
	355	44		93.9			580+10×10	1-1.8×5	20		1247					
	400	49		94.0			630+11×10	1-2.12×5	18		1309					
Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	630/450/280	500+9×10	2 串-1.8×3.15	32	1—9	1083	217	1.2	7.1×31.5	25×50	72/58
	250	33		93.0	0.79	630/450/240	580+10×10	2 串-2.0×3.15	28		1172					
	280	37		93.2			630+11×10	2 串-2.24×3.15	28	1—8	1196					
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	710/450/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1—14	1261	282	1.8	5.6×35.5	25×40	60/50
	710	83		94.9			530+9×10	1-2.24×7.1	16		1323					
	800	93		95.1			580+10×10	1-2.5×7.1	15		1384					
	900	105		95.2			630+12×10	1-2.8×7.1	13		1472					

续表

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_1/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_L\times E_b$	
Y450-6	450	55	988	94.3	0.84	710/480/290	480+8×10	1-1.6×6.3	22	1—11	1111	231	1.3	4×40	25×50	72/86
	500	60		94.5	0.85		530+9×10	1-1.8×6.3	20		1172					
	560	67		94.6			580+10×10	1-2.0×6.3	18		1230					
	600	72		94.7			630+11×10	1-2.36×6.3	16		1292					
Y450-8	315	41	740	93.4	0.80	710/510/310	480+8×10	2-1.18×3.15	26	1—9	1046	202	1.3	4.5×45	20×50	72/86
	355	46		93.5			530+9×10	2-1.32×3.15	24		1106					
	400	51		93.7			580+10×10	2-1.5×3.15	22		1167					
	450	57		93.8	0.81		630+11×10	2-1.7×3.15	20		1227					
Y450-10	220	30	592	92.1	0.77	710/510/310	450+8×10	1-1.4×4	26	1—9	968	187	1.1	3.55×31.5	20×35	90/106
	250	33		92.3	0.78		480+8×10	1-1.6×4	24		999					
	280	37		92.5			530+9×10	1-1.8×4	22		1059					
	315	41		92.6	0.79		580+10×10	1-2.0×4	20		1119					
	350	47		92.8			630+11×10	1-2.24×4	18		1178					
Y450-12	220	32	495	91.4	0.73		530+9×10	1-1.6×4	26	1—7	1002	168	1.1			
	250	36		91.7			580+10×10	1-1.8×4	24		1062					
Y500-4	1000	116	1487	95.3	0.87	800/515/260	550+10×10	2-1.25×4	26	1—14	1392	288	2.1	6.3×45	25×60	60/50
	1120	128		95.4	0.88		600+11×10	2-1.4×4	24		1453					
	1250	143		95.5			650+12×10	2-1.6×4	22		1513					
	1400	160		95.6			730+13×10	2-1.8×4	20		1593					

续表

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子 mm					气隙长度 mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流 A	转速/(r/min)	效率 %	功率因数	直径 D_1/D_{i1} D_{i2}	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_t\times E_b$	
Y500-6	710	85	990	95.0	0.85	800/550/340	530+9×10	1-2.5×6.7	16	1—11	1190	226	1.6	4.5×40	20×60	72/86
	800	95		95.1			580+10×10	1-2.8×6.7	15		1252					
	900	107		95.2			650+12×10	1-3.15×6.7	13		1340					
	1000	119		95.3			730+13×10	1-3.55×6.7	12		1432					
Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	800/580/350	530+9×10	1-1.8×7.1	20	1—8	1085	198		4.5×50	20×70	
	560	70		94.4	0.82		600+11×10	1-2.0×7.1	18		1175					
	630	78		94.5			650+12×10	1-2.36×7.1	16	1—9	1273					
	710	88		94.6			730+13×10	1-2.65×7.1	14		1362					
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	800/580/400	530+9×10	1-2.24×5	20	1—8	1048	182	1.3	3.15×40	20×35	90/114
	450	58		93.4			580+10×10	1-2.5×5	18		1108					
	500	64		93.6			630+11×10	1-2.8×5	16	1—9	1199	193				
	560	72		93.7			730+13×10	1-3.15×5	14		1318					
	630	81		93.8			830+15×10	1-3.55×5	12		1436					
Y500-12	280	39	494	92.7	0.74		500+9×10	1-1.8×5.6	24	1—7	986	180		3.55×45		
	315	44		92.8	0.75		530+9×10	1-2.0×5.6	22		1048					
	355	49		93.0			580+10×10	1-2.24×5.6	20	1—8	1108					
	400	55		93.3			630+12×10	1-2.5×5.6	18		1198					
	450	62		93.4			730+13×10	1-2.8×5.6	16		1287					

注：电动机接法除 Y500-4 为 2Y 接外，其余都是 Y 接。

附表 24　YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机技术数据（6kV 大直径）

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率	功率因数	槽数	线规 $a \times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR355-4	220	28	1470	92.7	0.83	48	5×16	865	326	424
	250	31		93.0	0.84			895	350	447
	280	34		93.1	0.84			925	364	484
YR400-4	315	38	1474	93.1	0.85	48	6.3×15	898	385	508
	355	43		93.3	0.85			928	420	524
	400	48		93.5	0.85			988	463	534
	450	54		93.7	0.85			1018	488	571
	550	60		93.9	0.85			1078	546	585
YR400-6	220	28	984	92.5	0.81	54	6.3×18	761	269	514
	250	31		93.7	0.82			821	295	532
	280	35		92.8	0.82			851	317	556
	315	40		93.0	0.82			881	343	575
	355	45		93.2	0.82			941	374	594
YR400-8	220	29	735	92.2	0.78	84	3.55×22.4	820	412	337
	250	33		92.3	0.78			850	433	367
	280	37		92.4	0.79			940	496	357
YR450-4	560	67	1480	94.2	0.85	48	6.3×18	1049	546	652
	630	75		94.5	0.86			1079	580	670
	710	84		94.6	0.86			1140	618	708
	800	94		94.6	0.82			1199	664	745

续表

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率	功率因数	槽数	线规 $a \times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR450-6	400	50	985	93.5	0.83	54	6.3×18	924	400	629
	450	55		93.6	0.84			954	439	640
	500	61		93.8	0.84			1014	488	638
	560	68		94.0	0.84			1074	548	632
YR450-8	315	41	736	92.6	0.80	84	3.55×25	865	506	391
	355	46		92.7	0.80			895	548	406
	400	52		93.0	0.80			955	599	419
	450	57		93.1	0.81			1015	659	428
YR450-10	220	30	587	91.3	0.77	60	5×18	826	312	448
	250	34		91.5	0.77			856	341	465
	280	38		91.8	0.78			916	375	473
	315	42		91.9	0.78			976	417	477
	355	48		92.1	0.78			1066	469	477
YR450-4	220	33	485	90.4	0.72	72	4.5×15	910	383	367
	250	37		90.5	0.72			950	418	382
YR500-4	900	105	1483	94.6	0.87	48	6.3×23.6	1105	682	809
	1000	117		94.9	0.87			1165	715	860
	1120	130		95.0	0.87			1225	798	861
	1250	145		95.1	0.87			1255	845	907

续表

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率	功率因数	槽数	线规 $a\times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR500-6	630	76	986	94.3	0.85	54	7.0×20	1007	551	707
	710	85		94.5	0.85			1067	587	748
	800	96		94.7	0.85			1097	630	787
	900	107		94.8	0.85			1157	679	823
YR500-8	500	64	737	93.5	0.81	96	3.55×22.4	942	763	408
	560	71		93.7	0.81			1002	848	410
	630	80		93.9	0.81			1032	888	442
	710	90		94.0	0.81			1122	1001	441
YR500-10	400	53	589	92.8	0.78	60	6×18	956	439	573
	450	60		93.1	0.78			1016	473	600
	500	65		93.3	0.79			1076	540	579
	560	73		93.5	0.79			1136	565	624
YR500-12	280	40	490	91.7	0.73	108	3.15×20	895	578	306
	315	45		92.0	0.74			925	630	315
	355	50		92.0	0.75			985	693	322
	400	56		92.3	0.75			1075	770	326
	450	62		92.5	0.75			1105	828	341

注：1. 本系列电动机的最大转矩与额定转矩之比为1.8。
2. 电动机均为Y接。

附表 25　YB 系列高压隔爆型电动机的主要技术数据

型号	额定功率 /kW	效率 /%	功率因数	堵转转矩倍数	堵转电流倍数	最大转矩倍数	定子外径 /mm	定子内径 /mm	铁芯长度 /mm	气隙长度 /mm	定子线规/mm	每槽线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z_1/Z_2
400S1-2	200	93	0.86	1.0	7	2.0	650	350	400	2.3	1.12×7.1	17	1Y	双层叠式	1—14	48/40
400S2-2	220															
400M1-2	250								460		1.32×7.1	15				
400M2-2	280								500		1.5×7.1	14				
400S1-4	200			1.2	6.5	2.1		400	420	1.2	1.25×5.6	15				60/50
400S2-4	220															
400M1-4	250								460		1.4×5.6	14				
400M2-4	280								500		1.6×5.6	13				
400S-6	185	92.5	0.84			2.0			600		1.0×5.6	14			1—11	72/58
400M1-6	200							480	640	1.0	1.06×5.6	13				
400M2-6	220								680		1.18×5.6	12				
400M1-8	160		0.83	1.1	6.0	1.8			640		1.0×5.0	15			1—9	
400M2-8	185								680		1.12×5.0	14				
450S1-2	315	94	0.87	1.0	7	2.0	740	380	420	2.7	1.8×7.1	13			1—14	48/40
450S2-2	355								450		2.0×7.1	12				
450S3-2	400								500		2.24×7.1	11				
450M1-2	450								560		2.5×7.1	10				
450M2-2	500								640		2.8×7.1	9				
450S1-4	315			1.2	6.5	1.8		475	450	1.4	2.0×7.1	12				60/50
450S2-4	355								500		2.24×7.1	11				
450S3-4	400								560		2.5×7.1	10				
450M1-4	450								620		2.8×7.1	9				
450M2-4	500								680		3.15×7.1	8				
450S2-6	280								580	1.2	1.5×5.6	12			1—11	72/86
450S3-6	315								620		1.7×6.3	11				
450S2-8	220	92.5	0.92	1.1	6				580	1.1	1.32×6.3	13			1—9	
450S2-8	250								620		1.5×6.3	12				

参考文献

[1] 金续曾．电动机绕组接线图册．北京：中国电力出版社，2004.

[2] 潘品英．新编电动机绕组布线接线彩色图集．北京：机械工业出版社，2000.

[3] 赵家礼．电机修理手册（单行本）．北京：机械工业出版社，2008.

[4] 吕如良．电工手册．上海：上海科学技术出版社，2005.

[5] 黄国治．Y2系列三相异步电动机技术手册．北京：机械工业出版社，2005.